



# ETATRON

ДОЗИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ

# КАТАЛОГ 2025

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

НАСОСЫ-ДОЗАТОРЫ  
КОНТРОЛЛЕРЫ  
СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ

## ИНФОРМАЦИЯ

Представленный каталог: «КАТАЛОГ 2025 – Дозирующее оборудование ETATRON» является справочным пособием для подбора необходимого дозирующего и контрольно-измерительного оборудования, а также опций и аксессуаров торговой марки ETATRON.

Данные, представленные в этом каталоге, взяты из информационного источника завода-производителя дозирующего оборудования ETATRON D.S. S.p.A. (Италия) и отражают технические характеристики и номенклатурный состав на момент выпуска каталога.

Информацию о наличии оборудования на складах, сроках поставки и его стоимости Вы можете узнать у менеджеров и технических специалистов компании ООО «Дозирующие системы».

Все обновления данного каталога выпускаются в электронном виде. Последнюю версию данного каталога можно скачать с официального сайта по адресу: <https://www.etatron.ru/> в разделе КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ или запросить у менеджеров компании.

Компания ООО «Дозирующие системы» не несет ответственности за возможный ущерб, причиненный в результате ошибочного толкования определений и рекомендаций, представленных в данном каталоге.

## ВНИМАНИЕ

Дозирующие насосы, контрольно-измерительное оборудование, а также различные опции, аксессуары и запасные части, представленные в данном каталоге, проходят регулярное обновление, поэтому, завод-производитель (ETATRON D.S. S.p.A., Италия), на свое усмотрение и без дополнительных уведомлений, может изменять комплектацию, цены, внешний вид и технические характеристики моделей представленного оборудования. Фотографии оборудования, приведённые в данном каталоге, могут не соответствовать новым изменениям и дополнениям.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| МЕМБРАННЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ .....               | 5  |
| АКСЕССУАРЫ и ЗАПЧАСТИ ДЛЯ МЕМБРАННЫХ НАСОСОВ ДОЗАТОРОВ ..... | 29 |
| ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ НАСОСЫ .....                               | 38 |
| АКСЕССУАРЫ и ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИХ НАСОСОВ .....    | 41 |
| ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ .....                       | 43 |
| ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ, ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ДОЗИРОВОЧНЫХ НАСОСОВ .....   | 49 |
| АНАЛИЗАТОРЫ ЖИДКОСТИ (КОНТРОЛЛЕРЫ) .....                     | 53 |
| СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ .....                         | 61 |
| ДАТЧИКИ и ЭЛЕКТРОДЫ .....                                    | 85 |
| ДЕРЖАТЕЛИ ДАТЧИКОВ .....                                     | 91 |
| МИКСЕРЫ (МЕШАЛКИ) .....                                      | 95 |
| ИМПУЛЬСНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ .....                                 | 98 |
| РЕЗЕРВУАРЫ (ЕМКОСТИ) .....                                   | 99 |

# МЕМБРАННЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ





# eONE eONE B

вертикальное крепление

горизонтальное крепление

наивысшая  
химстойкость  
проточной части  
**PVDF-TFE/P**

**eONE – цифровой дозирующий насос с интеллектуальным управлением процесса дозирования.** Передовая серия eOne представляет собой новую эру в развитии производства дозирующего оборудования. Технические характеристики обеспечивают надежное и эффективное решение в сферах химического дозирования и обработки воды.

Высокая частота впрыска реагента - до 300 имп/мин.

Производительность от 1 до 30 л/ч, противодействие от 0,5 до 20 бар

Поддержка датчика уровня реагента.

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ СЕРИИ eONE:

Система контроля изменения выходного потока по отношению к колебаниям противодействия в системе  
Система регулирования потребляемой мощности, в зависимости от противодействия в системе. Насосы серии eONE потребляют на 60% меньше мощности (при максимальной производительности – 35 Вт.)

**Результат работы системы выражается в следующих преимуществах:**

- Постоянный объем впрыска в течение долгого времени
- Энергосбережение и уменьшение рабочей температуры насоса (в т.ч. электромагнита)

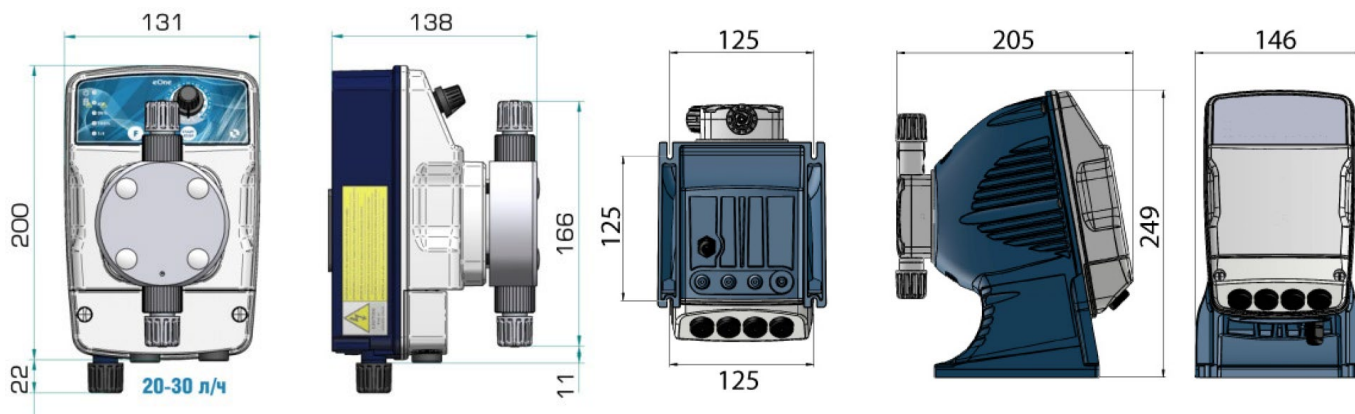
Уменьшение износа механических частей, что увеличивает срок службы и степень надежности насоса

- Пропорциональный режим дозирования 1:1 от импульсного расходомера (1 импульс = 1 впрыск насоса)

**В насосах серии eONE реализованы функции защиты для линий забора и сброса химического реагента. Данные функции позволяют активировать сигнализацию и отключить процесс дозирования при обнаружении любых изменений:**

- **UNDERLOAD (недогрузка)** – сигнализация на линии забора реагента: отсутствие жидкости в головке насоса из-за опустошения резервуара и(или) повреждения шланга забора и (или) неисправности (засорения) клапана забора и т.д.
- **OVERLOAD (перегрузка)** – сигнализация на линии сброса реагента: повышенное давление в головке насоса из-за препятствий в линии нагнетания и (или) неисправности (засорения) клапана впрыска и (или) вследствие превышения противодействия в системе (превышение давления больше, чем указано в технических характеристиках насоса).
- Универсальное напряжение от 100 до 250 В 50/60 Гц.
- Класс пылевлагозащиты: IP65.

## ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Производительность при противодавлении |     | Объем импульса, мл | Макс. имп/мин | Подсоединение на шланг | Проточная часть |                  | Потребляемая мощность, |     | Вес (нетто), кг |
|--------|----------------------------------------|-----|--------------------|---------------|------------------------|-----------------|------------------|------------------------|-----|-----------------|
|        | л/ч                                    | бар |                    |               |                        | Головка         | Исполнение       | Вт                     | А   |                 |
| 0110   | 1,0                                    | 10  | 0,09               | 180           | 4x6                    | Н               | PVDF<br>Керамика | 5/23                   | 1,4 | 3,0             |
|        | 1,8                                    | 6   | 0,16               |               |                        |                 |                  |                        |     |                 |
|        | 2,5                                    | 2   | 0,23               |               |                        |                 |                  |                        |     |                 |
| 0216   | 2,0                                    | 16  | 0,11               | 300           | 4x6                    | Н               | PVDF<br>Керамика | 7/26                   | 1,4 | 3,0             |
|        | 3,8                                    | 10  | 0,21               |               |                        |                 |                  |                        |     |                 |
|        | 5,1                                    | 6   | 0,29               |               |                        |                 |                  |                        |     |                 |
| 0420   | 4,0                                    | 20  | 0,22               | 300           | 4x6                    | Н               | PVDF<br>Керамика | 10/32                  | 2,0 | 4,5             |
|        | 6,0                                    | 12  | 0,33               |               |                        |                 |                  |                        |     |                 |
|        | 7,3                                    | 8   | 0,40               |               |                        |                 |                  |                        |     |                 |
| 0607   | 6,0                                    | 7   | 0,33               | 300           | 4x6                    | Н               | PVDF<br>Керамика | 5/23                   | 1,4 | 3,5             |
|        | 6,3                                    | 4   | 0,35               |               |                        |                 |                  |                        |     |                 |
|        | 7,3                                    | 2   | 0,41               |               |                        |                 |                  |                        |     |                 |
| 0710   | 7,0                                    | 10  | 0,39               | 300           | 4x6                    | Н               | PVDF<br>Керамика | 7/26                   | 1,8 | 3,5             |
|        | 8,5                                    | 6   | 0,47               |               |                        |                 |                  |                        |     |                 |
|        | 11,7                                   | 2   | 0,65               |               |                        |                 |                  |                        |     |                 |
| 1012   | 10,0                                   | 12  | 0,56               | 300           | 4x6                    | Н               | PVDF<br>Керамика | 10/32                  | 1,8 | 4,5             |
|        | 11,8                                   | 6   | 0,66               |               |                        |                 |                  |                        |     |                 |
|        | 14,3                                   | 2   | 0,79               |               |                        |                 |                  |                        |     |                 |
| 1505   | 15,0                                   | 5   | 0,83               | 300           | 4x6                    | Н               | PVDF<br>Керамика | 7/26                   | 1,8 | 3,5             |
|        | 15,4                                   | 3   | 0,86               |               |                        |                 |                  |                        |     |                 |
|        | 17,2                                   | 1   | 0,96               |               |                        |                 |                  |                        |     |                 |
| 2007   | 20,0                                   | 7   | 1,11               | 300           | 6x8                    | I               | PVDF<br>Керамика | 10/35                  | 1,9 | 4,5             |
|        | 21,3                                   | 3   | 1,18               |               |                        |                 |                  |                        |     |                 |
|        | 28,2                                   | 0,5 | 1,57               |               |                        |                 |                  |                        |     |                 |
| 3005   | 30,0                                   | 5   | 1,66               | 300           | 6x8                    | I               | PVDF<br>Керамика | 10/35                  | 1,9 | 4,5             |
|        | 30,8                                   | 2   | 1,71               |               |                        |                 |                  |                        |     |                 |
|        | 36,5                                   | 0,5 | 2,03               |               |                        |                 |                  |                        |     |                 |

Стандартное напряжение 100–250В 50/60 Гц. Высота забора реагента – 2,0 м.

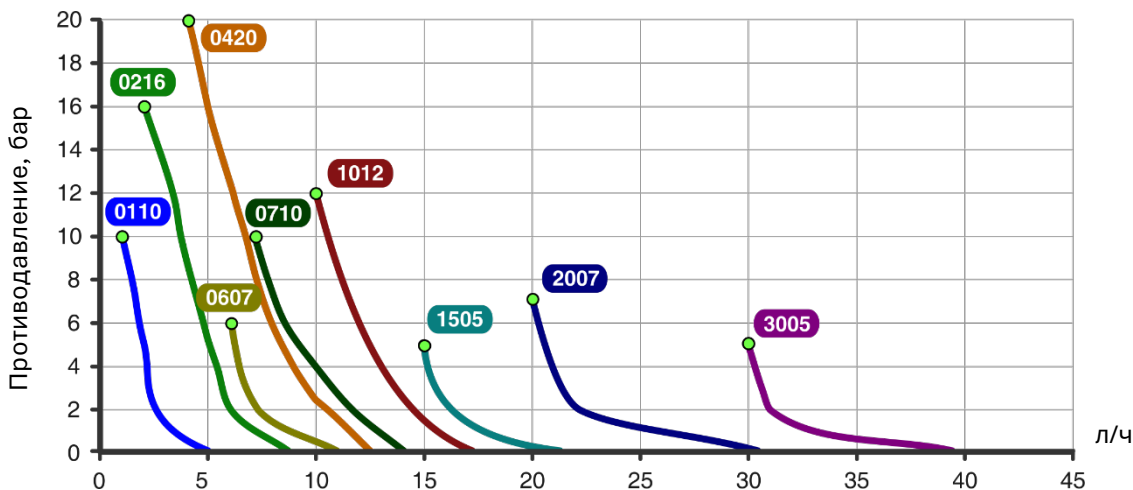
## МАТЕРИАЛЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Корпус: усиленный, химически стойкий полипропилен.

Головка насоса: PVDF, высокостойкий полимер. Мембрана: PTFE

Клапаны: керамические шарики и все уплотнения из TFE/P или FPM / EPDM.

## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



## МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ PVDF-TFE/P

Насосы серий eONE и eONE/B поставляются с монтажным комплектом PVDF-TFE/P, состоящим из нагнетательной трубки из ПЭ длиной 2 м (4x6 мм), всасывающей 2 м и выпускной 2 м (для ручного клапана стравливания воздуха) прозрачной трубки из ПВХ (4x6 мм), клапана забора (фильтра) из PVDF и клапана впрыска из PVDF. Другие конфигурации доступны по запросу.

| Для насосов | Шланг | Артикул    |
|-------------|-------|------------|
| 1-15 л/ч    | 4x6   | SCO0030022 |
| 20-30 л/ч   | 6x8   | SCO0031021 |

## СЕРИЯ EONE

### МА

#### Аналоговый мембранный дозирующий насос с ручным управлением

Режимы дозирования:

- ① **Постоянный ON/OFF** с двойной шкалой регулировки производительности 0-100% и 0-20% (для более четкой регулировки производительности насоса используется микроконтроллер);
- ② **Пропорциональный 1:1** от импульсного расходомера (один импульс от расходомера = 1 инъекции насоса).

В насосе установлены функции защиты:

**UNDERLOAD** – контроль отсутствия дозируемого реагента в линии забора;

**OVERLOAD** – контроль превышения допустимого противодавления в системе.

Мак. частота импульсов – 300 имп/мин. Производительность 1 - 30 л/ч. Макс. противодавление - 20 бар.

Головка насоса с ручным клапаном стравливания воздуха (автоматическая головка – по запросу).

Энергосбережение - потребляемая мощность варьируется в зависимости от противодавления.

Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит).



| Версия | EONE MA<br>вертикальное крепление | EONE B MA<br>горизонтальное крепление |
|--------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 0110   | PEU453894I                        | PBU453894I                            |
| 0216   | PEU453914I                        | PBU453914I                            |
| 0420   | PEU453924I                        | PBU453924I                            |
| 0607   | PEU453934I                        | PBU453934I                            |
| 0710   | PEU453944I                        | PBU453944I                            |
| 1012   | PEU453954I                        | PBU453954I                            |
| 1505   | PEU453964I                        | PBU453964I                            |
| 2007   | PEU453974I                        | PBU453974I                            |
| 3005   | PEU453864I                        | PBU453864I                            |

## СЕРИЯ EONE

### MF

#### Многофункциональный цифровой насос пропорционального дозирования

Режимы дозирования:

- ① **Постоянный ON/OFF**; регулировка производительности: **0-300 имп/мин, 0-60 имп/час, 0-24 имп/день.**
- ② **Пропорциональный**: от импульсного расходомера – режимы: умножения **1xN**, умножения с памятью **1xN(M)**, деления **1:N**, функция **1 x ml** (на каждый импульс от расходомера – насос выдаст запрограммированное количество “мл.” дозируемого реагента), функция **1 x L** (на каждый импульс от расходомера – насос выдаст запрограммированное количество “л” (литров) дозируемого реагента), функция **ml x m3** (насос принимает входящие импульсы от расходомера и считает прохождение 1 м3 жидкости через расходомер, после чего – насос выдаст запрограммированное кол-во «мл» (миллилитров) дозируемого реагента); функция **PPM** (насос-дозатор выполнит необходимые расчеты и выдаст точное количество ppm (промилле: частей на миллион), установленное при программировании); режим **4-20 mA**. Графический дисплей с подсветкой. Макс. частота импульсов – 300 имп/мин. Производительность 1 - 30 л/ч. Макс. противодавление - 20 бар. Процедура калибровки конкретного импульса для специфических нужд. Включаемые/отключаемые функции защиты: **UNDERLOAD** – контроль отсутствия дозируемого реагента в линии забора; **OVERLOAD** – контроль превышения допустимого противодавления в системе; **FLOW SENSOR** – датчик выходного потока, контролирует выход дозируемого реагента из головки насоса. **ALARM** – сигнализация переполнения буфера памяти в режимах **1xN(M)** и **PPM** (слишком большое количество полученных импульсов от расходомера). Ежедневный и еженедельный **таймер** (16 программ/день). **Вход -4-20 mA**. Релейный **выход ON/OFF** для аварийной сигнализации. Поддержка датчиков выходного потока и уровня (датчики в комплект не входят).



| Версия | EONE MF<br>вертикальное крепление | EONE B MF<br>горизонтальное крепление |
|--------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 0110   | PEU483894I                        | PBU483894I                            |
| 0216   | PEU483914I                        | PBU483914I                            |
| 0420   | PEU483924I                        | PBU483924I                            |
| 0607   | PEU483934I                        | PBU483934I                            |
| 0710   | PEU483944I                        | PBU483944I                            |
| 1012   | PEU483954I                        | PBU483954I                            |
| 1505   | PEU483964I                        | PBU483964I                            |
| 2007   | PEU483974I                        | PBU483974I                            |
| 3005   | PEU483864I                        | PBU483864I                            |

СЕРИЯ **EONE**

# PLUS

Цифровой многофункциональный насос-дозатор пропорционального дозирования со встроенным контроллером pH/RedOx/Cl/PPM (на выбор)

Режимы дозирования:

① **Постоянный ON/OFF**. ② **Пропорциональный PROP**.

Мак. частота импульсов – 300 имп/мин. Производительность 1 - 30 л/ч. Макс. противодавление - 20 бар.

Головка насоса с ручным клапаном стравливания воздуха (автоматическая головка – по запросу).

Графический дисплей с подсветкой. Энергосбережение - потребляемая мощность варьируется в зависимости от противодавления. Модель PLUS включает все основные режимы и функции насоса eONE-MF (см. описание выше). Диапазон измерений: 0–14 pH; -1000+1400 mV (RedOx); 0–2, 0–20, 0–200 мг/л (хлор); 0–2, 0–20, 0–200 ppm (частей на миллион). Установка времени задержки включения насоса. Ручная (по умолчанию 25°C) или автоматическая температурная компенсация (при подключении датчика температуры PT100).

Включаемые/отключаемые функции защиты: **UNDERLOAD** – контроль отсутствия дозируемого реагента в линии забора; **OVERLOAD** – контроль превышения допустимого противодавления в системе.

Сигнализация MAX. концентрации реагента. Сигнализация MIN. концентрации реагента. Сигнализация по времени непрерывного дозирования. **Выход 4-20 mA**. Релейный **выход ON/OFF** для аварийной сигнализации. Поддержка датчиков потока и датчика уровня (в комплект не входят).



| Версия | <b>EONE PLUS</b><br>вертикальное крепление | <b>EONE B PLUS</b><br>горизонтальное крепление |
|--------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 0110   | <b>PEU463894I</b>                          | <b>PBU463894I</b>                              |
| 0216   | <b>PEU463914I</b>                          | <b>PBU463914I</b>                              |
| 0420   | <b>PEU463924I</b>                          | <b>PBU463924I</b>                              |
| 0607   | <b>PEU463934I</b>                          | <b>PBU463934I</b>                              |
| 0710   | <b>PEU463944I</b>                          | <b>PBU463944I</b>                              |
| 1012   | <b>PEU463954I</b>                          | <b>PBU463954I</b>                              |
| 1505   | <b>PEU463964I</b>                          | <b>PBU463964I</b>                              |
| 2007   | <b>PEU463974I</b>                          | <b>PBU463974I</b>                              |
| 3005   | <b>PEU463864I</b>                          | <b>PBU463864I</b>                              |



# PKX

вертикальное / горизонтальное крепление

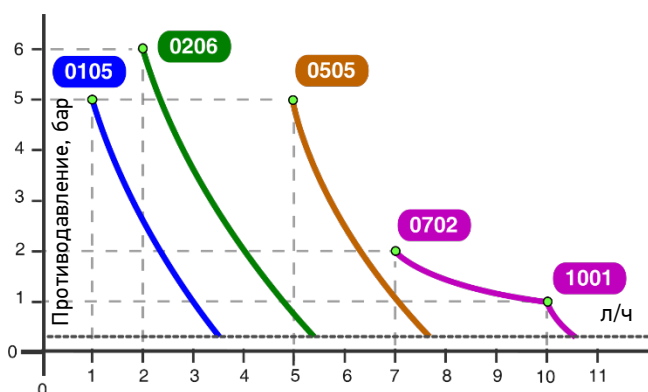
PKX – соленоидные мембранные дозирующие насосы с аналоговым управлением, изготовлены в экономичном, бюджетном варианте и имеют компактные внешние размеры. Насосы-дозаторы PKX — идеальное решение для операторов, которые хотят добиться точного дозирования небольших объемов с исключительным соотношением цены и качества.

Корпус выполнен из антикислотного пластика, панель управления насоса защищена пленкой от УФ излучения. Это комплексное решение включает в себя монтажный кронштейн для упрощения настенной или горизонтальной установки, в зависимости от технических требований.

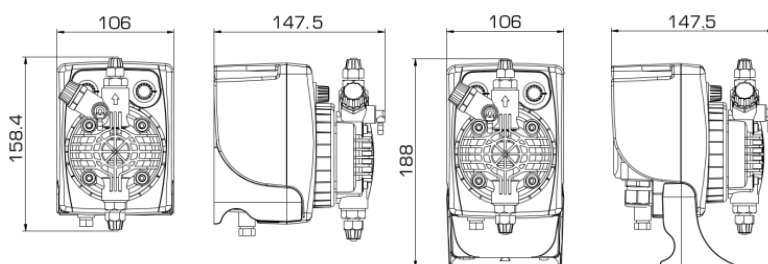
Производительность насосов от 1 до 7 л/ч, противодавление до 6 бар.

Класс пылевлагозащиты: IP65.

## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



## ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Производительность при противодавлении |     | Мак имп/мин | Объем импульса, мл | Длина хода пистона, мм | Высота забора, м | Стандартное напряжение | Потребляемая мощность, Вт |      | Вес (нетто), кг |
|--------|----------------------------------------|-----|-------------|--------------------|------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|------|-----------------|
|        | л/ч                                    | бар |             |                    |                        |                  |                        |                           | А    |                 |
| 0105   | 1                                      | 5   | 120         | 0.14               | 0.8                    | 2.0              | 230В 1~, 50Гц          | 32                        | 0.14 | 1.9             |
| 0206   | 2                                      | 6   | 120         | 0.28               | 0.8                    | 2.0              | 230В 1~, 50Гц          | 32                        | 0.14 | 1.9             |
| 0505   | 5                                      | 5   | 120         | 0.69               | 1.1                    | 2.0              | 230В 1~, 50Гц          | 32                        | 0.14 | 1.9             |
| 0507*  | 5                                      | 7   | 120         | 0.69               | 1.1                    | 2.0              | 230В 1~, 50Гц          | 32                        | 0.14 | 1.9             |
| 0702   | 7                                      | 2   | 120         | 0.97               | 1.3                    | 2.0              | 230В 1~, 50Гц          | 32                        | 0.14 | 1.9             |
|        | 10                                     | 1   |             | 1.39               |                        |                  |                        |                           |      |                 |

Производительность насосов определена при тесте водой со средней жесткостью, при номинальном давлении, высоте забора 1.5 м, 25°C

\*Только для PKX MA/A

## МАТЕРИАЛЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Корпус: полипропилен. Головка насоса: полипропилен, с ручным клапаном стравливания воздуха

Мембрана: PTFE. Клапаны и уплотнения: FPM (по запросу: EPDM / TFE/P).



## МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ PP-FPM

Все насосы серии PKX поставляются с монтажным комплектом PP- FPM, состоящим из нагнетательной трубки из ПЭ длиной 2 м (4x6 мм), всасывающей 2 м и выпускной 2 м (для ручного клапана стравливания воздуха) прозрачной трубки из ПВХ (4x6 мм), клапана забора (фильтра) и клапана впрыска из PP. Другие конфигурации доступны по запросу.

| Для насосов | Шланг | Артикул                   |
|-------------|-------|---------------------------|
| 1-20 л/ч    | 4x6   | AVA2000101ER<br>(2061002) |

## СЕРИЯ **PKX**

### **МА/А**

#### Аналоговый мембранный дозирующий насос с ручным управлением

Режим дозирования: **Постоянный ON/OFF.**

Ручная регулировка производительности 0-100%.

Ручка регулировки производительности.

Два индикатора отображения статуса работы.

Головка насоса полипропилен с ручным клапаном стравливания воздуха.

Головка с автоматическим клапаном стравливания воздуха – по запросу.

Без поддержки датчика уровня.



| Версия | <b>PKX-МА/А</b>                         |
|--------|-----------------------------------------|
|        | вертикальное / горизонтальное крепление |
| 0105   | <b>PKX0102801</b>                       |
| 0206   | <b>PKX0128901</b>                       |
| 0505   | <b>PKX0103901</b>                       |
| 0507   | <b>PKX0103801</b>                       |
| 0702   | <b>PKX0104001</b>                       |

СЕРИЯ **PKX****FT/A**

Аналоговый мембранный насос дозатор с ручным управлением дозирования от внешнего импульсного сигнала

Режим пропорционального дозирования (свободный контакт). Два основных режима работы:

① **Объемно-пропорциональный (тип F):** 1:1 (1 доза на 1 импульс; один принятый импульс от расходомера равен 1 инъекции насоса).

② **Объемный с таймером (тип T):** 1 импульс, насос будет дозировать в течение периода времени (от 0 до 60 секунд), регулируемого от 0 до 100% ручкой регулировки.

Три индикатора отображения статуса работы. Ручка регулировки интервала дозирования.

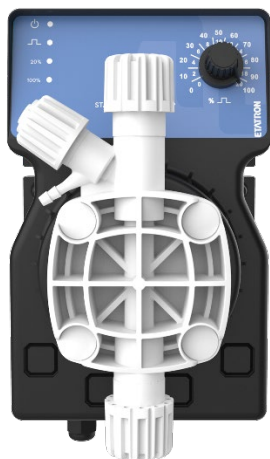
Головка насоса полипропилен с ручным клапаном стравливания воздуха.

Головка с автоматическим клапаном стравливания воздуха – по запросу.

Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит)



| Версия | PKX-FT/A                                |
|--------|-----------------------------------------|
|        | вертикальное / горизонтальное крепление |
| 0105   | PKX3002801                              |
| 0206   | PKX3028901                              |
| 0505   | PKX3003901                              |
| 0702   | PKX3004001                              |

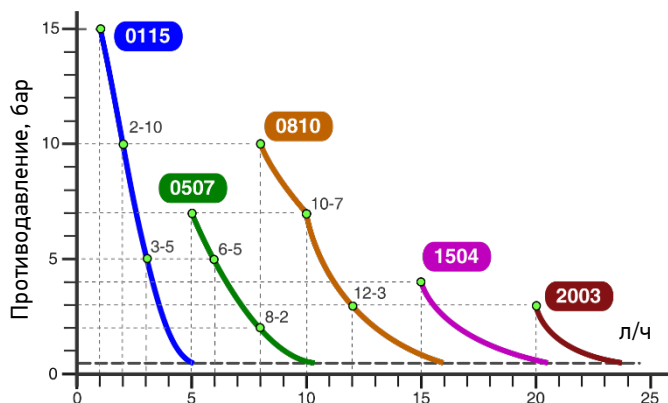


# DLX DLXB

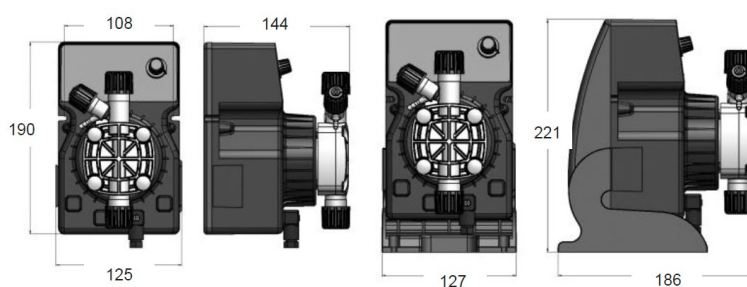
вертикальное крепление      горизонтальное крепление

Электромагнитные мембранные дозирующие насосы с аналоговым и микропроцессорным управлением. Насосы изготовлены в антикислотном пластиковом корпусе, панель управления защищена пленкой от УФ излучения. Стандартная комплектация проточной части насоса – головка PVDF (поливинилиденфторид или фторопласт) с двойными шаровыми клапанами из Керамики (за исключением модели 20-3 – головка из ПП), что позволяет дозировать практически любые агрессивные химические реагенты. Передовая и современная технология насосов со встроенными контроллерами (pH, RedOx, Cl). Насосы имеют поддержку датчиков уровня, датчиков потока, датчиков выходного потока. Производительность насосов от 1 до 20 л/ч, противодавление до 15 бар. Класс пылевлагозащиты: IP65.

## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



## ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ



## МАТЕРИАЛЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Корпус: усиленный, химически стойкий ПП. Головка насоса: PVDF\*. Мембрана: PTFE. Клапаны: керамические шарики\* и уплотнения из FPM (по запросу: EPDM / TFE/P)

\* - std. комплектация насосов серии DLX(B) – головка насоса, клапана забора/впрыска из PVDF (за исключением версии 2003, головка - ПП)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Производительность при противодавлении |     | Max имп/мин | Объем импульса, мл | Длина хода пистона, мм | Высота забора, м | Стандартное напряжение | Потребляемая мощность, Вт |      | Вес (нетто), кг |
|--------|----------------------------------------|-----|-------------|--------------------|------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|------|-----------------|
|        | л/ч                                    | бар |             |                    |                        |                  |                        |                           | А    |                 |
| 0115   | 1                                      | 15  | 120         | 0.14               | 1.10                   | 2.0              | 230В 1~, 50Гц          | 37                        | 0.16 | 2.3             |
|        | 2                                      | 10  |             | 0.28               |                        |                  |                        |                           |      |                 |
|        | 3                                      | 5   |             | 0.42               |                        |                  |                        |                           |      |                 |
| 0507   | 5                                      | 7   | 120         | 0,69               | 1.10                   | 2.0              | 230В 1~, 50Гц          | 37                        | 0.16 | 2.3             |
|        | 6                                      | 5   |             | 0,83               |                        |                  |                        |                           |      |                 |
|        | 8                                      | 2   |             | 1,11               |                        |                  |                        |                           |      |                 |
| 0810   | 8                                      | 10  | 120         | 1,11               | 1.40                   | 2.0              | 230В 1~, 50Гц          | 58                        | 0.25 | 2.9             |
|        | 10                                     | 7   |             | 1,39               |                        |                  |                        |                           |      |                 |
|        | 12                                     | 3   |             | 1,67               |                        |                  |                        |                           |      |                 |
| 1504   | 15                                     | 4   | 120         | 2.08               | 2,00                   | 2.0              | 230В 1~, 50Гц          | 58                        | 0.25 | 2.9             |
| 2003   | 20                                     | 3   | 120         | 2.60               | 1,80                   | 2.0              | 230В 1~, 50Гц          | 58                        | 0.25 | 2.9             |

Производительность насосов определена при тесте на воде со средней жесткостью, при ном. давлении, высоте забора жидкости 1.5 м, 25°C



## МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ PVDF-FPM

Насосы серии DLX(B) поставляются с монтажным комплектом PVDF- FPM, состоящим из нагнетательной трубки из ПЭ длиной 2 м (4x6 мм), всасывающей 2 м и выпускной 2 м (для ручного клапана срабатывания воздуха) прозрачной трубки из ПВХ (4x6 мм), клапана забора (фильтра) и клапана впрыска из PVDF. Другие конфигурации доступны по запросу.

| Для насосов | Шланг | Артикул    |
|-------------|-------|------------|
| 1-20 л/ч    | 4x6   | SCO0030001 |

СЕРИЯ **DLX****MA/AD**

Аналоговый мембранный дозирующий насос с ручным управлением

Режим дозирования: **Постоянный ON/OFF.**

Двойная шкала регулировки производительности 0-100% и 0-20%.

Головка насоса с ручным клапаном стравливания воздуха (за исключением версии 2003)

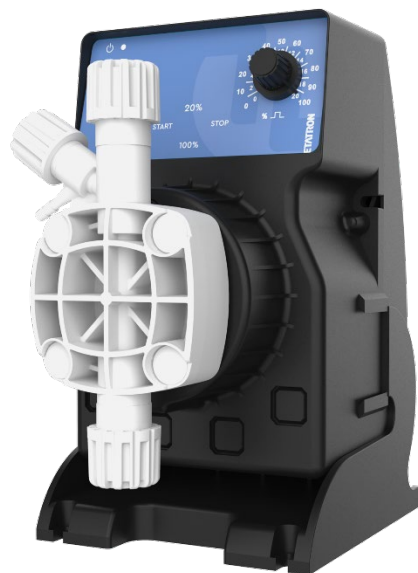
Головка с автоматическим клапаном стравливания воздуха (5-15 л/ч) – по запросу.

Четыре индикатора отображения статуса работы.

4 сенсорные кнопки: START, STOP, режим 0-20%, режим 0-100%.

Ручка регулировки производительности.

Без поддержки датчика уровня.



| Версия | <b>DLX-MA/AD</b><br>вертикальное крепление | <b>DLXB-MA/AD</b><br>горизонтальное крепление |
|--------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 0115   | <b>PLX232225E</b>                          | <b>PBX232225E</b>                             |
| 0507   | <b>PLX230385E</b>                          | <b>PBX230385E</b>                             |
| 0810   | <b>PLX232285E</b>                          | <b>PBX232285E</b>                             |
| 1504   | <b>PLX232315E</b>                          | <b>PBX232315E</b>                             |
| 2003   | <b>PLX2322001</b>                          | <b>PBX2322001</b>                             |

## СЕРИЯ **DLX**

### **МА/МВ**

Электромагнитный мембранный дозирующий насос с микропроцессорным управлением

Режим дозирования: **Постоянный ON/OFF.**

Регулировка производительности 0-100% с шагом 1%.

Головка насоса с ручным клапаном стравливания воздуха (за исключением версии 2003)

Головка с автоматическим клапаном стравливания воздуха (5-15 л/ч) – по запросу.

Сегментно-цифровой дисплей.

Два индикатора отображения статуса работы

3 сенсорные кнопки для выбора режима работы: START/STOP, больше, меньше.

Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит)



| Версия | <b>DLX-MA/MB</b><br>вертикальное крепление | <b>DLXB-MA/MB</b><br>горизонтальное крепление |
|--------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 0115   | <b>PLX242225E</b>                          | <b>PBX242225E</b>                             |
| 0507   | <b>PLX240385E</b>                          | <b>PBX240385E</b>                             |
| 0810   | <b>PLX242285E</b>                          | <b>PBX242285E</b>                             |
| 1504   | <b>PLX242315E</b>                          | <b>PBX242315E</b>                             |
| 2003   | <b>PLX2422001</b>                          | <b>PBX2422001</b>                             |

СЕРИЯ **DLX**

# **VFT/MBV**

Насос дозатор пропорционального дозирования от внешнего импульсного сигнала

Режимы дозирования:

① **Постоянный ON/OFF.**

② **Пропорциональный от импульсного расходомера:**

умножения 1xN, умножения с памятью 1xN(M), деления 1:N.

Головка насоса с ручным клапаном стравливания воздуха (за исключением версии 2003)

Головка с автоматическим клапаном стравливания воздуха (5-15 л/ч) – по запросу.

Микропроцессорное управление. Сегментно-цифровой дисплей.

Пять индикаторов отображения статуса работы.

4 сенсорные кнопки режима работы: START/STOP, F (Функции), больше, меньше.

Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит).



| Версия | <b>DLX-VFT/MBV</b><br>вертикальное крепление | <b>DLXB-VFT/MBV</b><br>горизонтальное крепление |
|--------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 0115   | <b>PLX392225E</b>                            | <b>PBX392225E</b>                               |
| 0507   | <b>PLX390385E</b>                            | <b>PBX390385E</b>                               |
| 0810   | <b>PLX392285E</b>                            | <b>PBX392285E</b>                               |
| 1504   | <b>PLX392315E</b>                            | <b>PBX392315E</b>                               |
| 2003   | <b>PLX3922001</b>                            | <b>PBX3922001</b>                               |

## СЕРИЯ DLX

### СС/М

Электромагнитный насос дозатор пропорционального дозирования от внешнего mA сигнала

Режимы дозирования:

① **Постоянный ON/OFF.**

② **Пропорциональный от внешнего сигнала (0)4-20 mA** (установлен по умолчанию).

Головка насоса с ручным клапаном стравливания воздуха (за исключением версии 2003)

Головка с автоматическим клапаном стравливания воздуха (5-15 л/ч) – по запросу.

Сегментно-цифровой дисплей. Восемь индикаторов отображения статуса.

5 сенсорных кнопок для выбора режимов работы насоса.

Поддержка прямого и реверсивного режима работы (4-20 или 20-4 mA).

Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит).



| Версия | <b>DLX-CC/M</b><br>вертикальное крепление | <b>DLXB-CC/M</b><br>горизонтальное крепление |
|--------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 0115   | <b>PLX082225E</b>                         | <b>PBX082225E</b>                            |
| 0507   | <b>PLX080385E</b>                         | <b>PBX080385E</b>                            |
| 0810   | <b>PLX082285E</b>                         | <b>PBX082285E</b>                            |
| 1504   | <b>PLX082315E</b>                         | <b>PBX082315E</b>                            |
| 2003   | <b>PLX0822001</b>                         | <b>PBX0822001</b>                            |

СЕРИЯ **DLX****MF/M**

## Многофункциональный цифровой насос пропорционального дозирования

Режимы дозирования:

① **Постоянный ON/OFF.**

② **Пропорциональный от импульсного расходомера:**

режимы умножения 1xN, умножения с памятью 1xN(M), деления 1:N.

③ **Пропорциональный:** по установленному числу ppm.

④ **Пропорциональный:** от внешнего сигнала 4-20 mA.

⑤ **По таймеру.**

ЖК дисплей с подсветкой. Электронные часы. Таймер. Зуммер.

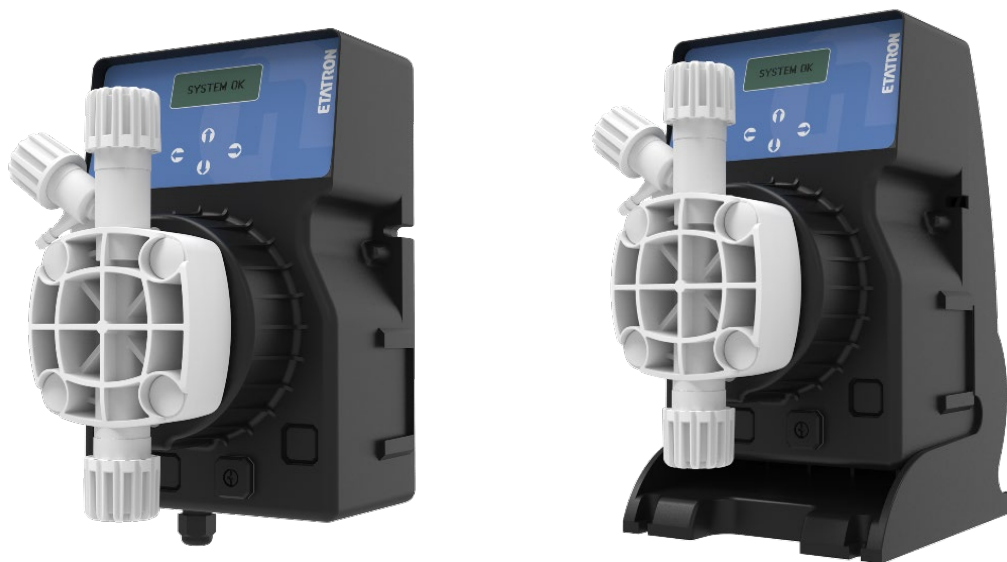
Релейный выход ON/OFF для аварийной сигнализации.

Три индикатора отображения статуса работы. 5 сенсорных кнопок для выбора режимов работы насоса.

Головка насоса с ручным клапаном стравливания воздуха (за исключением версии 2003)

Головка с автоматическим клапаном стравливания воздуха (5-15 л/ч) – по запросу.

Поддержка датчиков выходного потока и уровня (датчики в комплект не входят).



| Версия | <b>DLX-MF/M</b><br>вертикальное крепление | <b>DLXB-MF/M</b><br>горизонтальное крепление |
|--------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 0115   | <b>PLX172225E</b>                         | <b>PBX172225E</b>                            |
| 0507   | <b>PLX170385E</b>                         | <b>PBX170385E</b>                            |
| 0810   | <b>PLX172285E</b>                         | <b>PBX172285E</b>                            |
| 1504   | <b>PLX172315E</b>                         | <b>PBX172315E</b>                            |
| 2003   | <b>PLX1722001</b>                         | <b>PBX1722001</b>                            |

## СЕРИЯ **DLX**

### **PH-RX/MBV**

Пропорциональный насос-дозатор со встроенным контроллером pH/RedOx (на выбор)

Режимы дозирования:

- ① **Постоянный ON/OFF.**
- ② **Пропорциональный PROP.**

Головка насоса с ручным клапаном стравливания воздуха (за исключением версии 2003)

Головка с автоматическим клапаном стравливания воздуха (5-15 л/ч) – по запросу.

Диапазоны измерений: 0–14 pH; -1000+1400 mV.

ЖК дисплей с подсветкой. Три индикатора отображения статуса.

4 сенсорные кнопки для выбора режимов работы насоса.

Упрощенное пользовательское меню. Задержка запуска насоса.

Ручная температурная компенсация.

Сигнализация максимального и минимального значения.

Сигнализация по времени непрерывного дозирования.

Поддержка датчиков потока и уровня (датчики в комплект не входят).



| Версия | <b>DLX-RX/MBV</b><br>вертикальное крепление | <b>DLXB-RX/MBV</b><br>горизонтальное крепление |
|--------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 0115   | <b>PLX362225E</b>                           | <b>PBX362225E</b>                              |
| 0507   | <b>PLX360385E</b>                           | <b>PBX360385E</b>                              |
| 0810   | <b>PLX362285E</b>                           | <b>PBX362285E</b>                              |
| 1504   | <b>PLX362315E</b>                           | <b>PBX362315E</b>                              |
| 2003   | <b>PLX3622001</b>                           | <b>PBX3622001</b>                              |

СЕРИЯ **DLX****PH-RX-CL/M**

Цифровой дозирующий насос со встроенным контроллером pH/RedOx/Cl (на выбор)

Режимы дозирования:

① **Постоянный ON/OFF.**② **Пропорциональный PROP.**

Головка насоса с ручным клапаном стравливания воздуха (за исключением версии 2003)

Головка с автоматическим клапаном стравливания воздуха (5-15 л/ч) – по запросу.

Диапазон измерений: 0–14 pH; -1000+1400 mV; 0–20 ppm (мг/л).

ЖК дисплей с подсветкой. Три индикатора отображения статуса.

5 сенсорных кнопок для выбора режимов работы насоса.

Задержка запуска насоса.

Выход 4-20 mA. Релейный выход ON/OFF для аварийной сигнализации.

Сигнализация максимального и минимального значения.

Сигнализация по времени непрерывного дозирования.

Ручная или автоматическая температурная компенсация

(при подключении датчика температуры PT100).

Поддержка датчиков потока и датчика уровня (в комплект не входят).



| Версия | <b>DLX PH-RX-CL/M</b><br>вертикальное крепление | <b>DLXB PH-RX-CL/M</b><br>горизонтальное крепление |
|--------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 0115   | <b>PLX272225E</b>                               | <b>PBX272225E</b>                                  |
| 0507   | <b>PLX270385E</b>                               | <b>PBX270385E</b>                                  |
| 0810   | <b>PLX272285E</b>                               | <b>PBX272285E</b>                                  |
| 1504   | <b>PLX272315E</b>                               | <b>PBX272315E</b>                                  |
| 2003   | <b>PLX2722001</b>                               | <b>PBX2722001</b>                                  |



# MULTIFLOW / B

**НОВИНКА!**

Электромагнитные мембранные дозирующие насосы с аналоговым и микропроцессорным управлением. В насосах серии MultiFlow предустановлены три рабочих режима(конфигурации). Насосы изготовлены в антикислотном пластиковом корпусе, панель управления защищена пленкой от УФ излучения. Стандартная комплектация проточной части насоса – головка PVDF (поливинилиденфторид или фторопласт) с двойными шаровыми клапанами из Керамики. В составе серии аналоговые, цифровые многофункциональные и насосы со встроенным контроллером pH и RedOx на выбор. Частота впрыска от 111 до 300 имп/мин. Производительность насосов от 2 до 50 л/ч, противодавление до 16 бар. Все насосы имеют поддержку датчиков уровня. Класс пылевлагозащиты: IP65.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия          | Производительность при противодавлении |     | Мах имп/мин | Объем импульса, мл | Подсоединение на шланг | Стандартное напряжение | Потребляемая мощность, |      | Вес (нетто), кг |
|-----------------|----------------------------------------|-----|-------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------|-----------------|
|                 | л/ч                                    | бар |             |                    |                        |                        | Вт                     | А    |                 |
| <b>0810 (A)</b> | 2                                      | 16  | 111         | 0.30               | 4x6                    | 230В 1~, 50Гц          | 37                     | 0.16 | 2.3             |
|                 | 5                                      | 12  | 146         | 0.57               |                        |                        |                        |      |                 |
|                 | 8                                      | 10  | 222         | 0.60               |                        |                        |                        |      |                 |
| <b>2002 (C)</b> | 8                                      | 7   | 150         | 0.89               | 4x6                    | 230В 1~, 50Гц          | 37                     | 0.16 | 2.3             |
|                 | 10                                     | 5   | 170         | 0.98               |                        |                        |                        |      |                 |
|                 | 20                                     | 2   | 250         | 1.33               |                        |                        |                        |      |                 |
| <b>5000 (B)</b> | 30                                     | 3   | 214         | 2.34               | 6x8                    | 230В 1~, 50Гц          | 37                     | 0.16 | 2.9             |
|                 | 40                                     | 1   | 240         | 2.78               |                        |                        |                        |      |                 |
|                 | 50                                     | 0   | 300         | 2.78               |                        |                        |                        |      |                 |

Производительность насосов определена при тесте на воде со средней жесткостью, при ном. давлении, высоте забора жидкости 1.5 м, 25°C

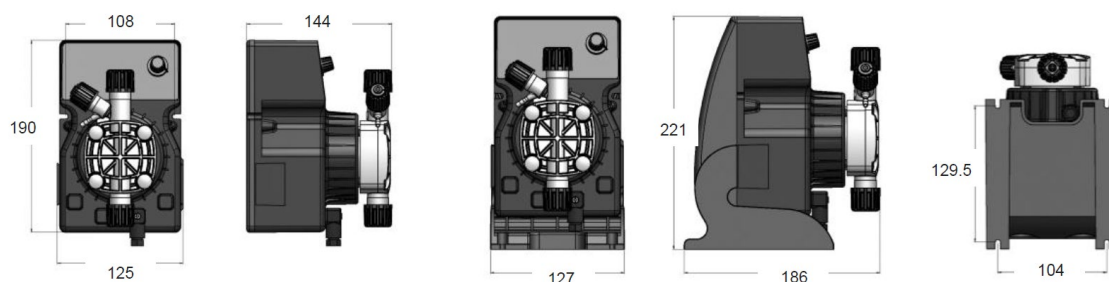
## МАТЕРИАЛЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Корпус: усиленный, химически стойкий полипропилен.

Головка насоса: PVDF, высокостойкий полимер.

Мембрана: PTFE. Клапаны: керамические шарики, уплотнения из FPM (по запросу: EPDM / TFE/P).

## ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ



## МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ PVDF-FPM

Насосы серии MultiFlow поставляются с монтажным комплектом PVDF-FPM, состоящим из нагнетательной трубки из ПЭ длиной 2 м - 4x6 мм (6x8 – для версии 5000 (B)), всасывающей 2 м и выпускной 2 м (для ручного клапана стравливания воздуха) прозрачной трубки из ПВХ 4x6 мм (6x8 – для версии 5000 (B)), клапана забора (фильтра) и клапана впрыска из PVDF. Другие конфигурации доступны по запросу.



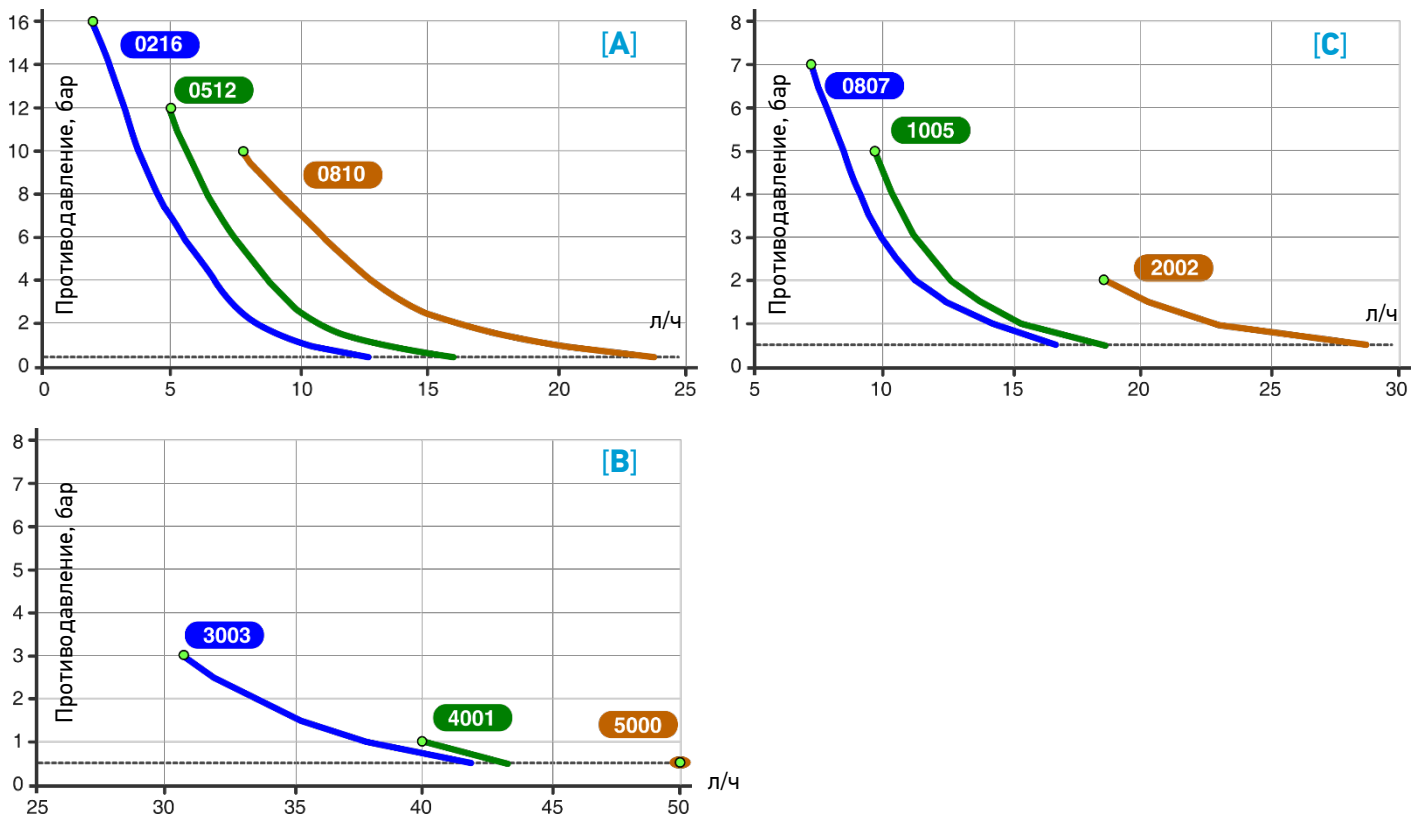
| Для насосов | Шланг | Артикул    |
|-------------|-------|------------|
| 1-15 л/ч    | 4x6   | SCO0030001 |
| 20-50 л/ч   | 6x8   | SCO0031001 |

## ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ НАСОСОВ СЕРИИ MULTIFLOW

| Версия   | Режим 1        | Режим 2        | Режим 3        |
|----------|----------------|----------------|----------------|
| 0810 [A] | 8 л/ч – 10 бар | 5 л/ч – 12 бар | 2 л/ч – 16 бар |
| 2002 [C] | 20 л/ч – 2 бар | 10 л/ч – 5 бар | 8 л/ч – 7 бар  |
| 5000 [B] | 50 л/ч – 0 бар | 40 л/ч – 1 бар | 30 л/ч – 3 бар |

\*Данные режимы доступны для всех моделей насосов серии MultiFlow

## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



## ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ MULTIFLOW/В MF С РЕГУЛИРОВКОЙ ДЛИНЫ ХОДА ПИСТОНА R/C

### ОПЦИЯ R/C

Производительность насосов дозаторов определяется двумя основными параметрами: **объемом впрыска и частотой импульсов**. Длина хода поршня (**R/C**) регулирует объем импульсов, что обеспечивает более точную регулировку производительности насоса, в особенности, что касается сверхмалых доз. Объем каждого импульса регулируется механически – ходом поршня, который в свою очередь регулирует смещение мембраны. Регулировка длины хода поршня осуществляется при помощи ручки регулировки, расположенной на задней крышке дозирующего насоса. На практике, для стабильной работы, **применяется рабочий диапазон 20-100%**. Ручка регулировки объема импульса защищена от случайных поворотов, для изменения объема впрыска, необходимо надавить на нее, а затем повернуть до требуемого значения в процентном выражении.

Пример: для того, чтобы дозировать 4 л/ч насосом 8 л/ч – 10 бар, при максимальной частоте импульсов (222 в минуту), необходимо установить ручку регулировки длины хода поршня в среднее положение, что будет соответствовать приблизительно 50% требуемого объема впрыска.



## СЕРИЯ **MULTIFLOW**

### **МА**

**НОВИНКА!**

Аналоговый мембранный насос дозатор с выбором расхода/противодавления пользователем

Режим дозирования: **Постоянный ON/OFF.**

Ручная регулировка производительности в диапазоне 0-100%.

Требуемая производительность и рабочее противодавление выбирается пользователем из 3-х предустановленных режимов

5 индикаторов отображения статуса работы.

2 сенсорные кнопки: START/STOP, F (Функции).

Ручка регулировки производительности.

Головка насоса с ручным клапаном стравливания воздуха.

Головка с автоматическим клапаном стравливания воздуха (5-15 л/ч) – по запросу.

Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит).



| Версия | <b>MULTIFLOW MA</b><br>вертикальное крепление | <b>MULTIFLOW/B MA</b><br>горизонтальное крепление |
|--------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 0810   | <b>PMF014205E</b>                             | <b>PBM014205E</b>                                 |
| 2002   | <b>PMF014185E</b>                             | <b>PBM014185E</b>                                 |
| 5000   | <b>PMF014195E</b>                             | <b>PBM014195E</b>                                 |

СЕРИЯ **MULTIFLOW**

**MF**

**НОВИНКА!**

Многофункциональный цифровой насос пропорционального дозирования

Режимы дозирования:

① **Постоянный ON/OFF:** имп/мин (0-100%), имп/час (1-900), имп/день (1-900).

② **Пропорциональный:** от импульсного расходомера – умножения **1xN**, умножения с памятью **1xN(M)**, деления **1:N**, функция **1xml** (на каждый импульс от расходомера – насос выдаст запрограммированное количество “мл.” дозируемого реагента), функция **1xL** (на каждый импульс от расходомера – насос выдаст запрограммированное количество “л” (литров) дозируемого реагента), функция **ml x m3** (насос принимает входящие импульсы от расходомера и считает прохождение 1 м3 жидкости через расходомер, после чего – насос выдаст запрограммированное кол-во «мл» (миллилитров) дозируемого реагента); функция **PPM** (насос-дозатор выполнит необходимые расчеты и выдаст точное количество ppm (промилле: частей на миллион), установленное при программировании); от внешнего сигнала **4-20 mA**.

③ **По таймеру** (ежедневный и еженедельный таймер (8 циклов - старт/стоп))

Требуемая производительность и рабочее противодавление выбирается пользователем из 3-х предустановленных режимов. **Ручная/автоматическая калибровка расхода** для каждого отдельного впрыска, подаваемого насосом, согласно условиям системы (противодавление, вязкость). **Режим очистки (продувки)** головки насоса.

ЖК дисплей с подсветкой. Часы. Таймер. Зуммер. Пароль на настройки. Релейный **выход ON/OFF** для аварийной сигнализации. Три индикатора отображения статуса работы. 5 сенсорных кнопок для выбора режимов работы.

Головка насоса с ручным клапаном стравливания воздуха.

Головка с автоматическим клапаном стравливания воздуха (5-15 л/ч) – по запросу.

Регулировка длины хода поршня R/C (опция, по запросу).

Поддержка датчиков выходного потока и уровня (датчики в комплект не входят).



| Версия | <b>MULTIFLOW MF</b><br>вертикальное крепление | <b>MULTIFLOW/B MF</b><br>горизонтальное крепление |
|--------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 0810   | <b>PMF174205E</b>                             | <b>PBM174205E</b> / PBM174208F *                  |
| 2002   | <b>PMF174185E</b>                             | <b>PBM174185E</b> / PBM174188F *                  |
| 5000   | <b>PMF174195E</b>                             | <b>PBM174195E</b> / PBM174198F *                  |

\*Дозирующие насосы, с установленной опцией: регулировка длины хода поршня (R/C)

СЕРИЯ **MULTIFLOW**

**НОВИНКА!**

# PH-RX

Пропорциональный дозирующий насос со встроенным контроллером pH/RedOx (на выбор)

Режимы дозирования:

① **Постоянный ON/OFF.**

② **Пропорциональный PROP.**

Требуемая производительность и рабочее противодавление выбирается пользователем из 3-х предустановленных режимов

Диапазоны измерений: 0–14 pH; -1000+1400 mV.

Задержка запуска насоса. Гистерезис.

Ручная температурная компенсация.

Сигнализация максимального и минимального значения.

Сигнализация по времени бесперебойного дозирования.

ЖК дисплей с подсветкой. Три индикатора отображения статуса работы.

5 сенсорных кнопок для выбора режимов работы.

Головка насоса с ручным клапаном стравливания воздуха.

Головка с автоматическим клапаном стравливания воздуха (5-15 л/ч) – по запросу.

Поддержка датчиков потока и уровня (датчики в комплект не входят).



| Версия | <b>MULTIFLOW PH-RX</b><br>вертикальное крепление | <b>MULTIFLOW/B PH-RX</b><br>горизонтальное крепление |
|--------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 0810   | N/A                                              | N/A                                                  |
| 2002   | N/A                                              | N/A                                                  |
| 5000   | N/A                                              | N/A                                                  |



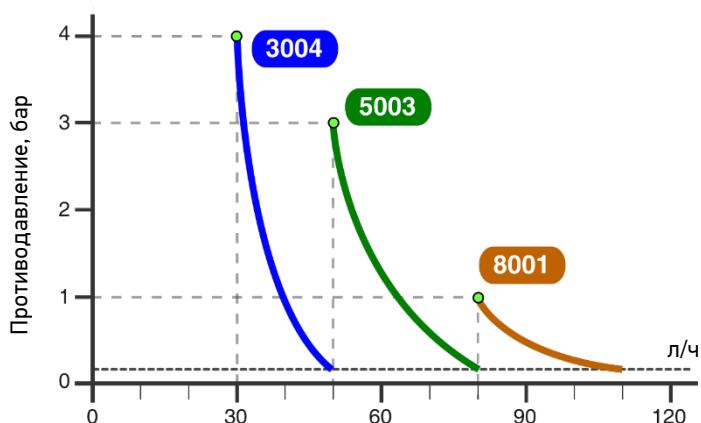
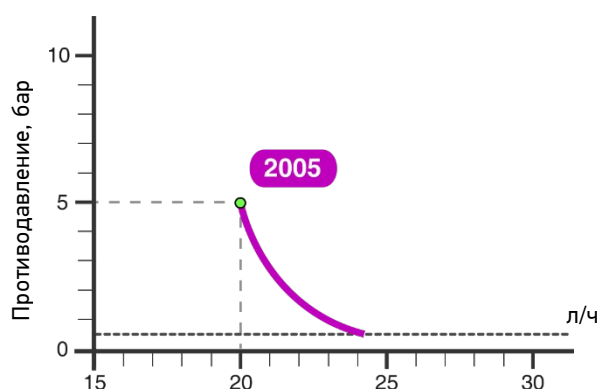
## ВТ

ВТ – серия мембранных дозирующих насосов настенного крепления с аналоговым и микропроцессорным управлением. Антикислотный алюминиевый корпус, покрытый двумя слоями эпоксидной краски.

Панель управления насоса защищена прозрачной крышкой из поликарбоната. Производительность насосов: от 5 до 80 л/ч, противодавление до 20 бар. Класс пылевлагозащиты: IP65. Размеры: 203x244x172 мм

Включая насосы со встроенными контроллерами уровня pH, RedOx, свободного/общего хлора. Насосы имеют поддержку датчика уровня реагента, датчика потока, а также датчика выходного потока. Обширная область применения: химическая промышленность, лакокрасочная промышленность, системы водоподготовки, очистка сточных вод и пр.

### ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Производительность при противодавлении |     | Мах имп/мин | Объем импульса, мл | Длина хода пистона, мм | Высота забора, м | Стандартное напряжение | Потребляемая мощность |      | Вес (нетто), кг |
|--------|----------------------------------------|-----|-------------|--------------------|------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|------|-----------------|
|        | л/ч                                    | бар |             |                    |                        |                  |                        | Вт                    | А    |                 |
| 2005   | 20                                     | 5   | 160         | 2.08               | 2.2                    | 2.0              | 230В 1~, 50Гц          | 111                   | 0.48 | 5.2             |
| 3004   | 30                                     | 4   | 180         | 2.80               | 1.4                    | 1.5              | 230В 1~, 50Гц          | 124                   | 0.54 | 5.7             |
| 5003   | 50                                     | 3   | 180         | 4.60               | 1.7                    | 1.5              | 230В 1~, 50Гц          | 124                   | 0.54 | 5.7             |
| 8001   | 80                                     | 1   | 180         | 7.40               | 2.4                    | 1.5              | 230В 1~, 50Гц          | 124                   | 0.54 | 5.7             |

Производительность насосов определена при тестировании водой со средней жесткостью, при номинальном давлении, высоте забора жидкости 1.5 м, 25°C

### МАТЕРИАЛЫ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ НАСОСА

| Материалы проточной части       | Стандартное исполнение* | Исполнение по отдельному запросу |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Головка насоса                  | ПП / ПВХ                | н/ст AISI 316, PVDF, Plexiglas   |
| Мембрана                        | Тефлон (PTFE)           | —                                |
| Ниппеля головки                 | Полипропилен            | PVDF                             |
| Шаровые клапана (ball valves)   | Керамика                | —                                |
| Залипающие клапана (lip valves) | VITON® (FPM)            | DUTRAL® (EPDM), Нитрил (NBR)     |
| Уплотнения/прокладки (O-rings)  | VITON® (FPM)            | DUTRAL® (EPDM), TFE/P            |
| Клапан забора реагента          | Полипропилен - Керамика | PVDF – Керамика                  |
| Клапан впрыска реагента         | Полипропилен - Керамика | PVDF – Керамика, ПП/ПВХ-Витон    |
| Шланг забора/сравливания        | ПВХ прозрачный          | PVDF KYNAR FLEX                  |
| Шланг сброса                    | ПЭ матовый, напорный    | PVDF KYNAR FLEX                  |

\* для насосов производительностью до 30 л/ч стандартное исполнение клапанов – залипающий клапан Витон®;

\* для насосов производительностью 50-80 л/ч стандартное исполнение клапанов – шаровые, шарики из Керамики

## СЕРИЯ **BT**

### **MA/AD**

#### Аналоговый мембранный дозирующий насос с ручным управлением

Режим дозирования: **Постоянный ON/OFF**.  
 Двойная шкала регулировки производительности 0-100% и 0-20%.  
 Пять индикаторов отображения статуса работы.  
 2 механические кнопки: ВКЛ/ВЫКЛ, режим 0-20%, режим 0-100%.  
 Ручка регулировки производительности.  
 Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит).

### **MA/M**

#### Мембранный дозирующий насос с микропроцессорным управлением

Режим дозирования: **Постоянный ON/OFF**.  
 Регулировка производительности 0-100% с шагом 1%.  
 Сегментно-цифровой дисплей.  
 Пять индикаторов отображения статуса работы  
 4 сенсорные кнопки для выбора режима работы:  
 START/STOP, больше, меньше, F (выбор функций).  
 Поддержка датчика выходного потока и датчика уровня  
 (датчики в комплект не входят)



| Версия | <b>BT-MA/AD</b>   | <b>BT-MA/M</b>    |
|--------|-------------------|-------------------|
| 2005   | <b>PBT2304601</b> | <b>PBT1804601</b> |
| 3004   | <b>PBT2318401</b> | <b>PBT1818401</b> |
| 5003   | <b>PBT2319001</b> | <b>PBT1819001</b> |
| 8001   | <b>PBT2319301</b> | <b>PBT1819301</b> |

## СЕРИЯ ВТ

### MF

#### Многофункциональный цифровой насос пропорционального дозирования

Режимы дозирования:

- ① **Постоянный ON/OFF.**
- ② **Пропорциональный от импульсного расходомера:**  
режимы умножения 1xN, умножения с памятью 1xN(M), деления 1:N.
- ③ **Пропорциональный:** по установленному числу ppm.
- ④ **Пропорциональный:** от внешнего сигнала 4-20 mA.
- ⑤ **По таймеру.**

ЖК дисплей с подсветкой. Электронные часы. Таймер. Зуммер.

Релейный выход ON/OFF для аварийной сигнализации.

Три индикатора отображения статуса работы. 5 сенсорных кнопок для выбора режимов работы насоса.

Поддержка датчиков выходного потока и уровня (датчики в комплект не входят).

### PH-RX-CL/M

#### Цифровой дозирующий насос со встроенным контроллером pH/RedOx/Cl (на выбор)

Режимы дозирования:

- ① **Постоянный ON/OFF.**
- ② **Пропорциональный PROP.**

Диапазон измерений: 0–14 pH; -1000+1400 mV; 0–20 ppm (мг/л).

ЖК дисплей с подсветкой. Три индикатора отображения статуса. 5 сенсорных кнопок для выбора режимов работы насоса. Выход 4-20 mA. Релейный выход ON/OFF для аварийной сигнализации.

Сигнализация максимального и минимального значения. Сигнализация по времени непрерывного дозирования. Ручная или автоматическая температурная компенсация (при подключении датчика температуры PT100). Поддержка датчиков потока и датчика уровня (в комплект не входят).



| Версия | BT-MF      | BT PH-RX-CL/M |
|--------|------------|---------------|
| 2005   | PBT1704601 | PBT2704601    |
| 3004   | PBT1718401 | PBT2718401    |
| 5003   | PBT1719001 | PBT2719001    |
| 8001   | PBT1719301 | PBT2719301    |



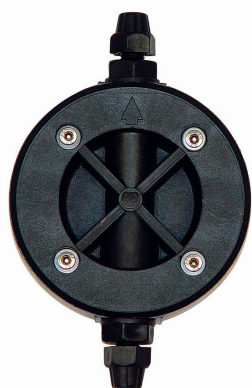
**A**

**СТАНДАРТНАЯ ГОЛОВКА ПП 1–15 Л/Ч (РКХ)**  
с ручным клапаном стравливания воздуха

Материал исполнения: поплипропилен  
Клапана – Витон/Дютрал А11 (залипающие)  
Подсоединения под шланг 4х6

| Уплотнение | Артикул    |
|------------|------------|
| FPM*       | SCP0003002 |
| EPDM       | SCP0003006 |

\* – по умолчанию для насосов серии РКХ



**B**

**СТАНДАРТНАЯ ГОЛОВКА ПП 20 Л/Ч (DLX/VT)**  
без клапана стравливания воздуха

Материал исполнения: поплипропилен  
Клапана – Витон/Дютрал А11 (залипающие), Керамика (шаровые)  
Подсоединения под шланг 4х6

**Конфигурация с залипающими клапанами**

| Уплотнение | Артикул |
|------------|---------|
| FPM*       | 2083148 |
| EPDM       | 2083150 |

\* – по умолчанию для насосов серий DLX(B) и VT

**Конфигурация с шаровыми клапанами**

| Уплотнение | Артикул |
|------------|---------|
| FPM        | 2083160 |
| EPDM       | 2083262 |



**D**

**СТАНДАРТНАЯ ГОЛОВКА ПВХ 30–50 Л/Ч (BT)**  
без клапана стравливания воздуха

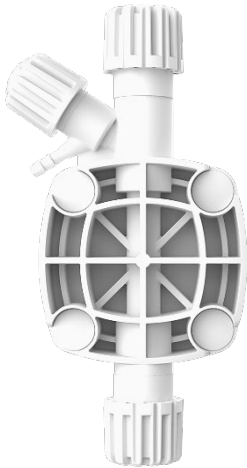
Материал исполнения: ПВХ, ниппеля – ПП  
Клапана (для насосов 30 л/ч) – Витон/Дютрал А12 (залипающие)\*  
Клапана (для насосов 50-80 л/ч) – Керамика (шаровые)\*\*  
Подсоединения под шланг 10х14

**Конфигурация с залипающими клапанами**

| Уплотнение | Артикул    |
|------------|------------|
| FPM*       | SCP0000352 |
| EPDM       | SCP0000356 |

**Конфигурация с шаровыми клапанами**

| Уплотнение | Артикул    |
|------------|------------|
| FPM**      | SCP0000368 |
| EPDM       | SCP0000366 |



**E**

**СТАНДАРТНАЯ ГОЛОВКА PVDF 1–15 Л/Ч (DLX/MULTIFLOW)**  
с ручным клапаном стравливания воздуха

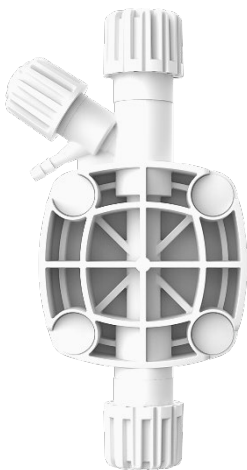
Материал исполнения: PVDF

Клапана – двойные шаровые, Керамика

Подсоединения под шланг 4х6. MAX противодействие – 15 бар

| Уплотнение | Артикул    |
|------------|------------|
| FPM*       | SCP8006851 |
| EPDM       | SCP8006861 |
| TFE/P      | SCP8006871 |

\* – по умолчанию для насосов серии DLX(B)



**F**

**ГОЛОВКА АВТОМАТ PVDF 5–15 Л/Ч**  
с автоматическим клапаном стравливания воздуха

Материал исполнения: PVDF. Клапана – двойные шаровые, Керамика

Подсоединения под шланг 4х6. MAX противодействие – 12 бар

**Внимание!** Для установки головки требуется замены мембраны!

| Уплотнение | Артикул    |
|------------|------------|
| FPM        | SCP8016951 |
| EPDM       | SCP8016961 |
| TFE/P      | SCP8016971 |

Головка в комплекте с мембраной

| Уплотнение | Артикул    |
|------------|------------|
| FPM        | KCP8016951 |
| EPDM       | KCP8016961 |
| TFE/P      | KCP8016971 |



**G**

**ГОЛОВКА PLEXIGLAS® ПП 1–15 Л/Ч**  
без клапана стравливания воздуха

Головка для вязких жидкостей

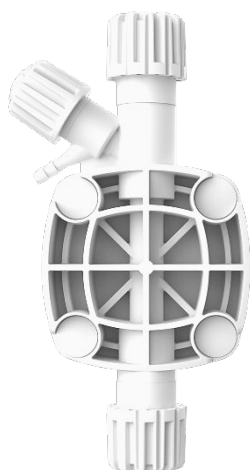
Материал исполнения: PLEXIGLAS®

Клапана – шаровые, н/ст AISI; по запросу - Керамика

Уплотнение – Витон.

Подсоединения под шланг 10х14 / 1" GM

| Уплотнение           | Артикул    |
|----------------------|------------|
| 2-15 л/ч (10х14)     | SCP0002204 |
| 20 л/ч (10х14)       | SCP0002304 |
| 30-50-80 л/ч (1" GM) | SCP0002404 |



**H**

### СТАНДАРТНАЯ ГОЛОВКА PVDF 1–15 Л/Ч (EONE/TWINPOOL)

**с ручным клапаном стравливания воздуха**

Материал исполнения: PVDF

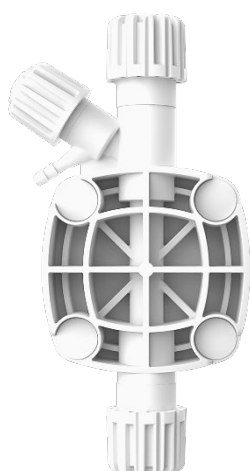
Клапана – двойные шаровые, Керамика

Подсоединения под шланг 4x6.

| Уплотнение | Артикул    |
|------------|------------|
| FPM*       | SCP8105451 |
| EPDM       | SCP8105461 |
| TFE/P**    | SCP8105471 |

\* – по умолчанию для насосов серии eTWIN

\*\* – по умолчанию для насосов серии eONE



**I**

### СТАНДАРТНАЯ ГОЛОВКА PVDF 20–30 Л/Ч (EONE)

**с ручным клапаном стравливания воздуха**

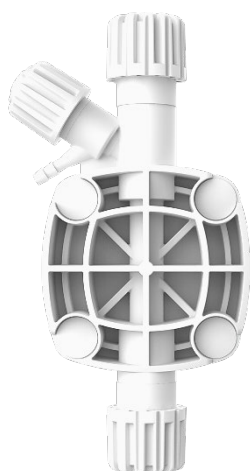
Материал исполнения: PVDF

Клапана – двойные шаровые, Керамика

Подсоединения под шланг 6x8.

| Уплотнение | Артикул    |
|------------|------------|
| TFE/P*     | SCP8006871 |
| FPM        | SCP8006851 |
| EPDM       | SCP8006861 |

\* – по умолчанию для насосов серии eONE 20-30 л/ч



**L**

### ГОЛОВКА АВТОМАТ PVDF 1–15 Л/Ч (EONE/TWINPOOL)

**с автоматическим клапаном стравливания воздуха**

Материал исполнения: PVDF. Клапана – двойные шаровые, Керамика

Подсоединения под шланг 4x6. МАХ противодействие – 12 бар

**Внимание!** Для установки головки требуется замены мембраны!

| Уплотнение | Артикул    |
|------------|------------|
| FPM        | SCP8015451 |
| EPDM       | SCP8015461 |
| TFE/P      | SCP8015471 |



#### КЛАПАН ВПРЫСКА (до 125 л/ч)

Шаровой клапан впрыска для насосов до 125 л/ч. Универсальное подсоединение: 3/8" или 1/2", для шлангов 4x6, 6x8, 10x14. Материал исполнения: ПП/PVDF, шарик – Керамика, пружина – PVDF, уплотнения – Витон/Дютрал/ TFE/P

Конфигурация: ПП – Керамика

| Материал – Уплотнение | Артикул    |
|-----------------------|------------|
| ПП – Витон            | SVA0030002 |
| ПП – Дютрал           | SVA0030012 |

Конфигурация: PVDF – Керамика

| Материал – Уплотнение | Артикул    |
|-----------------------|------------|
| PVDF – Витон          | SVA0030001 |
| PVDF – Дютрал         | SVA0030011 |
| PVDF – TFE/P          | SVA0030021 |



#### КЛАПАН ВПРЫСКА 3/8"

Клапана впрыска реагента 3/8" для насосов дозаторов до 20 л/ч. Исполнение: муфта – Витон/Дютрал, корпус – ПП, подсоединение на шланг – 4x6

| Клапан впрыска реагента | Артикул |
|-------------------------|---------|
| A01 ПП – Витон          | 2144009 |
| A01 ПП – Дютрал         | 2144015 |

| Антисифонный клапан впрыска | Артикул    |
|-----------------------------|------------|
| 3/8", ПП – Витон            | 2144077    |
| 3/8", ПП – Дютрал           | SVA0005402 |



#### КЛАПАН ВПРЫСКА 1/2"

Клапан впрыска реагента 1/2" для насосов 30-80 л/ч. Исполнение: ПВХ – ПП. Материал залипающих клапанов – Витон/Дютрал, подсоединение на шланг – 10x14

| Клапан впрыска реагента | Артикул |
|-------------------------|---------|
| A02 ПП/ПВХ – Витон      | 2144029 |



#### КЛАПАН ВПРЫСКА РЕГУЛИРУЕМЫЙ 1/2"

Клапан впрыска регулируемый, предназначен для ввода химического реагента в «середину» потока. Длина ввода – 20 см. Max. давление в системе – 10 бар. Для насосов до 20 л/ч. Подсоединения: 1/2" Gm., шланг 4x6

| Клапан PVDF, с краном | Артикул    |
|-----------------------|------------|
| PVDF – Витон          | SSO1431001 |
| PVDF – Дютрал         | SSO1431011 |
| PVDF – TFE/P          | SSO1431021 |

| Клапан PVDF, без крана | Артикул    |
|------------------------|------------|
| PVDF – Витон           | SSO0431001 |
| PVDF – Дютрал          | SSO0431011 |
| PVDF – TFE/P           | SSO0431021 |



#### КЛАПАН ЗАБОРА (до 140 л/ч)

Клапан забора реагента для насосов до 140 л/ч. Универсальное подсоединение под шланг: 4х6, 6х8, 10х14. Исполнение: корпус – ПП/PVDF, шаровой клапан – Керамика, уплотнения – Витон/Дютрал/ TFE/P

##### Конфигурация: ПП – Керамика

| Материал – Уплотнение | Артикул    |
|-----------------------|------------|
| ПП – Витон            | SFT0030002 |
| ПП – Дютрал           | SFT0030012 |

##### Конфигурация: PVDF – Керамика

| Материал – Уплотнение | Артикул    |
|-----------------------|------------|
| PDVF – Витон          | SFT0030001 |
| PDVF – Дютрал         | SFT0030011 |
| PDVF – TFE/P          | SFT0030021 |



#### КОМПЛЕКТ КЛАПАНОВ ЗАБОРА/ПОДАЧИ

Комплект клапанов забора/подачи реагента для насосов дозаторов до 20 л/ч (шланг 4х6); для насосов серии ВТ: 30-80 л/ч (шланг 10х14). Состав: клапан впрыска, клапан забора, шланг забора ПВХ - 2 м.п., шланг подачи ПЭ - 2 м.п.

| Для насосов                 | Артикул      |
|-----------------------------|--------------|
| до 20 л/ч (под шланг 4х6)   | AVA2000101ER |
| 30-80 л/ч (под шланг 10х14) | AVA2000201ER |



#### КОМПЛЕКТ КЛАПАНОВ ЗАБОРА/ПОДАЧИ ПП/PVDF

Комплект шаровых клапанов ПП/PVDF – Керамика забора/подачи реагента для дозирующих насосов до 20 л/ч (4х6; 6х8); 30-80 л/ч (шланг 10х14). Состав: клапан впрыска, клапан забора, шланг забора ПВХ - 2 м.п., шланг подачи ПЭ - 2 м.п.

##### Конфигурация: ПП – Керамика

| Диаметр, уплотнение   | Артикул    |
|-----------------------|------------|
| Ø 4х6 FPM (Витон)     | SCO0030002 |
| Ø 4х6 EPDM (Дютрал)   | SCO0030012 |
| Ø 6х8 FPM (Витон)     | SCO0031002 |
| Ø 6х8 EPDM (Дютрал)   | SCO0031012 |
| Ø 10х14 FPM (Витон)   | SCO0032002 |
| Ø 10х14 EPDM (Дютрал) | SCO0032012 |

##### Конфигурация: PVDF – Керамика

| Материал – Уплотнение  | Артикул    |
|------------------------|------------|
| Ø 4х6 FPM (Витон)      | SCO0030001 |
| Ø 4х6 EPDM (Дютрал)    | SCO0030011 |
| Ø 4х6 TFE/P (Aflas™)   | SCO0030022 |
| Ø 6х8 FPM (Витон)      | SCO0031001 |
| Ø 6х8 EPDM (Дютрал)    | SCO0031011 |
| Ø 6х8 TFE/P (Aflas™)   | SCO0031021 |
| Ø 10х14 FPM (Витон)    | SCO0032001 |
| Ø 10х14 EPDM (Дютрал)  | SCO0032011 |
| Ø 10х14 TFE/P (Aflas™) | SCO0032021 |



### КЛАПАН ЗАБОРА С ДАТЧИКОМ УРОВНЯ

Клапан забора реагента для насосов до 140 л/ч со интегрированным датчиком уровня реагента. Подсоединения под шланг: 4x6, 6x8, 10x14. Исполнение: корпус – ПП/PVDF, шаровый клапан – Керамика, уплотнения – Витон/Дютрал/TFE/P

Конфигурация: ПП – Керамика

| Материал – Уплотнение | Артикул    |
|-----------------------|------------|
| ПП – Витон            | SFT0130002 |
| ПП – Дютрал           | SFT0130012 |
| PDVF – Витон          | SFT0130001 |

Конфигурация: PVDF – Керамика

| Материал – Уплотнение | Артикул    |
|-----------------------|------------|
| PDVF – Дютрал         | SFT0130011 |
| PDVF – TFE/P          | SFT0130021 |
| PDVF – TFE/P (eONE)   | SFT0130023 |



### КОМПЛЕКТ ДАТЧИКА УРОВНЯ РЕАГЕНТА

Комплект реверсивного датчика уровня с кабелем 2 м. со штекером/без штекера\*, для встраивания в клапан забора реагента.

Материал исполнения: PVDF

| Для насосов                                    | Артикул    |
|------------------------------------------------|------------|
| для насосов до 20 л/ч, PVDF – TFE/P (4x6, 6x8) | KFT0000611 |
| для насосов 30-80 л/ч, PVC – FPM (10x14)       | KFT0000601 |



### ДАТЧИК УРОВНЯ РЕАГЕНТА

Реверсивный датчик уровня реагента с магнитным контактом (герконом) и пластиной крепления к клапану забора. Длина кабеля - 2 м. Штекер типа «Hirschmann» (G4W1F). Подходит для жидкостей с минимальным удельным весом: 0,8. Коммутация: max. 50 Вт (SPST); 200V DC /240V AC; max. коммутируемый ток 0.5А. Рабочая температура до 50 °C

| Для насосов                                              | Артикул    |
|----------------------------------------------------------|------------|
| Датчик уровня с кабелем 2 м.                             | SSO0000402 |
| Датчик уровня с кабелем 2 м.<br>(для насосов серии eONE) | SSO0103502 |



### ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ РЕАГЕНТА

Датчик уровня погружной с кабелем 2 м. с возможностью регулировки по высоте. Исполнение: ПВХ-Витон и ПВХ-TFE/P (для насосов eONE – без штекера). Предназначен для установки в емкости/канистры с химическими реагентами. Подсоединение: для насосов до 20 л/ч – шланг 4x6; для насосов 30-140 л/ч – шланг 10x14

| Ø шланга – высота | Артикул    | Артикул (для eONE) |
|-------------------|------------|--------------------|
| 4x6 – 35 см       | SSO0000805 | SSO0000875         |
| 4x6 – 60 см       | SSO0000801 | SSO0000871         |
| 4x6 – 80 см       | SSO0000802 | SSO0000872         |
| 4x6 – 100 см      | SSO0000803 | SSO0000873         |
| 4x6 – 130 см      | SSO0000804 | SSO0000874         |
| 10x14 – 100 см    | SSO0000601 | –                  |



### ДАТЧИК ВЫХОДНОГО ПОТОКА

Датчик выходного потока для дозирующих насосов 1-20 л/ч (исполнение – PVDF) и 30-80 л/ч (исполнение – ПВХ), служит для контроля выхода дозируемого реагента из головки насоса посредством магнитного контакта (геркона). Устанавливается на выходном ниппеле головки насоса. Совместимо с моделями насосов: DLX(B)-MF/M, BT-MA/M и BT-MF

| Для насосов                                    | Артикул    |
|------------------------------------------------|------------|
| для насосов до 20 л/ч, PVDF - TFE/P (4x6, 6x8) | SSN0001201 |
| для насосов 30-80 л/ч, PVC – FPM (10x14)       | SSN0001001 |



### РАЗВЕТВИТЕЛЬ СИГНАЛА

Разветвитель сигнала предназначен для подключения двух пропорциональных насосов дозаторов к одному импульсному расходомеру

| Наименование         | Артикул    |
|----------------------|------------|
| Разветвитель сигнала | SCA0017112 |



### ДВОЙНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

Двойной соединительный кабель со штекером типа «Hirschmann» (G4W1F) или без штекера\* (для насосов серии eONE), используется для подключения двух пропорциональных насосов к одному импульсному расходомеру

| Длина       | Артикул    | Артикул (eONE)* |
|-------------|------------|-----------------|
| 2 м + 2 м   | 2105037    | SCO0030002      |
| 5 м + 5 м   | SCV0000401 | SCO0030012      |
| 15 м + 15 м | SCV0000402 | SCO0031002      |



### ШТЕКЕР ТИПА «HIRSCHMANN»

Штекер типа «Hirschmann» (G4W1F) для подключения кабеля входных/выходных сигналов к дозирующим насосам

| Назначение            | Артикул    |
|-----------------------|------------|
| Для входных сигналов  | DCN0005601 |
| Для выходных сигналов | DCN0006301 |



### ШЛАНГ ЗАБОРА/ПОДАЧИ РЕАГЕНТА

Шланг забора/подачи реагента для дозирующих насосов до 125 л/ч. Материал исполнения: ПВХ, ПЭ, PVDF. Используется также для обвязки держателей датчиков и автоматических систем дозирования

| Ø, длина бухты | Арт. (ПЭ) | Арт. (ПВХ) | Арт. (PVDF) |
|----------------|-----------|------------|-------------|
| Ø 4x6, 10 м    | —         | —          | DTU0010301  |
| Ø 4x6, 25 м    | 016DS     | 015DS      | DTU0010302  |
| Ø 4x6, 100 м   | 014DS     | 011DS      | DTU0000302  |
| Ø 6x8, 10 м    | —         | —          | DTU0010901  |
| Ø 6x8, 25 м    | 017DS     | 022DS      | DTU0010902  |
| Ø 6x8, 100 м   | 018DS     | 021DS      | DTU0000901  |
| Ø 10x14, 10 м  | 013DS     | 019DS      | —           |
| Ø 10x14, 50 м  | 012DS     | 020DS      | —           |



#### ЗАДНЯЯ КРЫШКА DLXB С ЗАГЛУШКОЙ

Задняя крышка насоса серии DLXB. Исполнение: ПП.

Служит для модификации насосов серии DLX в серию DLXB

| Наименование                   | Артикул    |
|--------------------------------|------------|
| Задняя крышка DLXB с заглушкой | KCE0006401 |



#### КОМПЛЕКТ KIT R/C

Комплект KIT R/C - крышка насоса с ручкой регулировки длины хода поршня для насосов серии DLXB и MULTIFLOW.

Предназначен для регулировки выходного объема импульсов насосов, в особенности, что касается сверхмалых доз

| Для насосов                    | Артикул    |
|--------------------------------|------------|
| (BASSA D80) 1-15               | KCE0106401 |
| (BASSA D80) 5-7 (20-2)         | KCE0106402 |
| (BASSA D80) 8-10 (8 – 10)      | KCE0106405 |
| (BASSA D90) 15-4 / 20-3 (50-0) | KCE0106406 |



#### ГАСИТЕЛЬ ПУЛЬСАЦИЙ

Гаситель пульсаций. Подсоединение: 3/8". Мах. давление – 10 бар.

Исполнение: ПВХ, мембрана - Витон/ Дютрал

| Наименование                      | Артикул    |
|-----------------------------------|------------|
| Гаситель пульсаций, 3/8"          | APL0000301 |
| Гаситель пульсации, 3/8" PVC-EPDM | APL0000302 |



#### ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Перепускной клапан с корпусом из ПВХ и мембраной из PTFE. Ручная регулировка обратного давления открытия. Мах. производительность 250 л/ч.

Подсоединение: 3/8" GF. Материал исполнения: PVC-EPDM/PTFE (ПВХ-Дютрал/Тефлон); PVDF-EPDM(FPM)/PTFE (ПВДФ-Дютрал (Витон)/Тефлон)

| Наименование                          | Артикул    |
|---------------------------------------|------------|
| Для насосов до 250 л/ч, PVC-EPDM/PTFE | AVA0010101 |

## МЕМБРАНЫ

Мембраны для дозирующих насосов, производительностью до 80 л/ч.  
Материал исполнения: PTFE (Тефлон)



| еONE                   | Артикул        | MULTIFLOW        | Артикул        |
|------------------------|----------------|------------------|----------------|
| 1-10, 2-16             | DDF8465403     | 8-10             | 4084011        |
| 4-20                   | DDF8465301     | 20-2, 50-0       | DDF0000401     |
| 6-7, 7-10, 10-12, 15-5 | DDF8465401     | <b>PKX</b>       | <b>Артикул</b> |
| 20-7, 30-5             | DDF8606801     | 1-5              | DDF0000201     |
| <b>DLX(B)</b>          | <b>Артикул</b> | 2-6, 5-5, 7-2    | DDF0000401     |
| 1-15, 15-4             | 4084011        | <b>BT</b>        | <b>Артикул</b> |
| 5-7, 8-10              | DDF0000401     | 20-5             | 4084003        |
| 20-3                   | 4084003        | 30-4, 50-3, 80-1 | SDF0000101     |

## КОМПЛЕКТ ПРОКЛАДОК ГОЛОВКИ НАСОСА

Комплект прокладок (уплотнений) головок дозирующих насосов (в одном комплекте – 10 шт. прокладок). Материал исполнения – Витон / Дютрал / TFE/P (в скобках указан тип головки насоса)



| ПП (тип А) 1-15 л/ч                   | Артикул    | ПП (тип В) 20 л/ч            | Артикул    |
|---------------------------------------|------------|------------------------------|------------|
| Витон                                 | KOR0101301 | Витон                        | KOR0101201 |
| Дютрал                                | KOR0101302 | Дютрал                       | KOR0101202 |
| <b>PVDF (тип Е, F, I) 1-15 л/ч **</b> |            | <b>ПВХ (тип D) 30-80 л/ч</b> |            |
| Витон                                 | 2020018    | Витон                        | KOR0101401 |
| TFE/P                                 | KOR0005116 | Дютрал                       | KOR0101402 |
| <b>PVDF (тип H, L) 1-15 л/ч</b>       |            |                              |            |
| TFE/P                                 | KOR0101506 |                              |            |

\*\* включая еONE 20-30 л/ч

## ЗАЛИПАЮЩИЕ КЛАПАНА

Залипающие клапана (Lip Valves) для головок ПП (тип А, В) до 20 л/ч.  
Материал исполнения: Витон / Дютрал. Комплект (20 шт.): клапан и седло



Залипающие клапана (Lip Valves) для головки ПВХ (Тип D) 30-80 л/ч.  
Материал исполнения: Витон / Дютрал. Комплект (10 шт.): клапан

| ПП (тип А, В) | Артикул    | ПВХ (Тип D) | Артикул |
|---------------|------------|-------------|---------|
| A11, Витон    | KVA0002701 | A12, Витон  | 2020046 |
| A11, Дютрал   | KVA0002702 | A12, Дютрал | 2020047 |

## КОМПЛЕКТ НИППЕЛЯ ГОЛОВКИ НАСОСА

Комплект ниппеля головки ПП (тип А, В) для насосов-дозаторов до 20 л/ч.  
Подсоединение на шланг Ø 4x6. Уплотнения – Витон / Дютрал.



| Назначение                          | Артикул    |
|-------------------------------------|------------|
| Ниппель ПП – Витон (20 комплектов)  | KRA0005701 |
| Ниппель ПП – Дютрал (20 комплектов) | KRA0005702 |

## КОМПЛЕКТ НИППЕЛЯ ГОЛОВКИ НАСОСА

Комплект ниппеля головки ПП (тип А, В) для насосов-дозаторов до 20 л/ч.  
Подсоединение на шланг Ø 10x14. Уплотнения – Витон / Дютрал.



| Назначение                          | Артикул    |
|-------------------------------------|------------|
| Ниппель ПП – Витон (10 комплектов)  | KRA0005901 |
| Ниппель ПП – Дютрал (10 комплектов) | KRA0005902 |

\* 1 Комплект ниппеля включает в себя: 1 ниппель головки насоса + 1 гайку + 1 прокладку.



**F** Ультеракомпактные перистальтические (шланговые) насосы серии F с постоянной производительностью в OEM исполнении. Насосы предназначены для установки в различные системы и блоки безнапорного дозирования для непостоянного использования. Корпус насоса выполнен из кислотостойкого пластика – полипропилена, рабочие роллеры и шланг защищены крышкой из прозрачного поликарбоната. Ниппеля забора/сброса предназначены для подсоединения шланга 4х6. Гидравлическая головка не зависит от типа двигателя и может поставляться отдельно. Настенный монтаж со съемным редуктором/двигателем для монтажа на панели. Производительность насосов: до 6 л/ч, противодавление 1 бар. Материал рабочего шланга - SANTOPRENE®, Silicone. Стандартное электропитание: 230V, за исключением модели 6 л/ч (доступна только в версии 24VDC); опционально: 120V, 12V DC, 24V AC/DC (доступны для некоторых моделей).  
**Внимание:** насосы поставляются в «ОЕМ» модификации, без монтажного комплекта: клапанов забора/впрыска и шлангов забора/сброса реагента.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Характеристика насоса |     | Высота забора, м | Скорость вращения, об/мин | Типоразмер рабочего шланга | Стандартное напряжение | Потребляемая мощность, Вт |
|--------|-----------------------|-----|------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|
|        | л/ч                   | бар |                  |                           |                            |                        |                           |
| 0001   | 0.5                   | 1   | 2.0              | 10                        | 4 x 7                      | 230В 1~, 50Гц          | 3.5                       |
| 0101   | 1.1                   | 1   | 2.0              | 20                        | 4 x 7                      | 230В 1~, 50Гц          | 3.5                       |
| 0201   | 2.2                   | 1   | 2.0              | 48                        | 4 x 7                      | 230В 1~, 50Гц          | 3.5                       |
| 0301   | 3.3                   | 1   | 2.0              | 60                        | 4 x 7                      | 230В 1~, 50Гц          | 3.5                       |
| 0601   | 6.0                   | 1   | 2.0              | 108                       | 4 x 7                      | 12V DC / 24VDC         | 4.0                       |

#### F PER

Постоянная производительность. Насос предназначен для непостоянного использования.

#### F-T PER

Постоянная производительность. Насос предназначен для непостоянного использования. Настройка режима работы насоса осуществляется через таймер, с интервалом 0–7 секунд и регулируется потенциометром. (например, 6 сек. работа – 1 сек. пауза; или 4 сек. работа – 3 сек. пауза).



| Версия | F PER       |            | F-T PER     |            |
|--------|-------------|------------|-------------|------------|
|        | SANTOPRENE® | SILICONE   | SANTOPRENE® | SILICONE   |
| 0001   | PPF0236864  | PPF0236860 | PPF0736864  | PPF0736860 |
| 0101   | PPF0219264  | PPF0219260 | PPF0719264  | PPF0719260 |
| 0201   | PPF0218764  | PPF0218760 | PPF0718764  | PPF0718760 |
| 0301   | PPF0231164  | PPF0231160 | PPF0731164  | PPF0731160 |
| 0601*  | PPF0218964  | PPF0218960 | PPF0718964  | PPF0718960 |

\* – модель 6 л/ч доступна только в версии 24VDC. Для насосов серии F-T PER – минимальный заказ составляет 12 шт.



**В** Компактные перистальтические (шланговые) насосы серии «В» с ручной регулировкой производительности в диапазоне 10-100%. Регулировка производительности осуществляется при помощи ручки потенциометра, расположенной на передней части насоса. Насос имеет светодиодный индикатор для отображения режима работы. Корпус насоса выполнен из химически стойкого армированного полипропилена. Рабочая часть насоса (роллеры и шланг) защищена крышкой из прозрачного поликарбоната. Механизм насоса включает в себя рабочий шланг в комплекте с ниппелями, четыре роллера и шариковый подшипник. Для поддержки работы вала используется шариковый подшипник. Ниппеля забора/сброса предназначены для подсоединения шланга 4х6. Производительность насосов до 12 л/ч, противодавление до 3 бар. Внешние размеры: 90х137х109 мм. Универсальное входное напряжение 90-260 V, по запросу: 12V DC, 24V DC/AC. Материал рабочего шланга - SANTOPRENE® (Silicone, Norprene® - по доп. запросу)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Характеристика насоса |     | Высота забора, м | Скорость вращения, об/мин | Типоразмер рабочего шланга | Стандартное напряжение | Потребляемая мощность, Вт |
|--------|-----------------------|-----|------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|
|        | л/ч                   | бар |                  |                           |                            |                        |                           |
| 0001   | 0.5                   | 1   | 2.0              | 10                        | 4 x 7                      | 230В 1~, 50Гц          | 3.5                       |
| 0101   | 1.1                   | 1   | 2.0              | 20                        | 4 x 7                      | 230В 1~, 50Гц          | 3.5                       |
| 0201   | 2.2                   | 1   | 2.0              | 48                        | 4 x 7                      | 230В 1~, 50Гц          | 3.5                       |
| 0301   | 3.3                   | 1   | 2.0              | 60                        | 4 x 7                      | 230В 1~, 50Гц          | 3.5                       |
| 0601   | 6.0                   | 1   | 2.0              | 108                       | 4 x 7                      | 12V DC / 24VDC         | 4.0                       |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НАСОСОВ СЕРИИ В

Клапан впрыска реагента А05  
 Клапан (фильтр) забора реагента  
 Шланг забора реагента, 4х6, ПВХ, 2 м.п.  
 Шланг сброса реагента, 4х6, ПЭ, 2 м.п.  
 Паспорт-инструкция по установке и обслуживанию



| Версия | В3-V PER          |                   |
|--------|-------------------|-------------------|
|        | 90-260V AC        | 12V DC, 24V DC/AC |
| 0103   | <b>PBV4337274</b> | ○                 |
| 0403   | <b>PBV4336574</b> | ○                 |
| 1201   | PBV4337374AM      | ○                 |

Примечание: ○ – опционально (по доп. запросу)



## ВН

ВН – серия перистальтических (шланговых) насосов повышенной производительности. Регулировка производительности 10-100% осуществляется посредством потенциометра, расположенного на передней части насоса (при помощи пластиковой отвертки, которая входит в комплект поставки насоса). Корпус насоса изготовлен из антикислотного пластика (полипропилена), стойкого к химическим реагентам. Рабочая часть насоса (роллеры и шланг) защищена крышкой из прозрачного поликарбоната. Механизм насоса включает в себя рабочий шланг, четыре роллера и шариковый подшипник. Материал рабочего шланга: Santoprene®, Norprene®, Silicone, Tygon-LFL. Материал исполнения зажимных хомутов рабочего шланга: н/ст AISI. Производительность насосов 100 л/ч с противодавлением 1,5 бар. Внешние размеры: 108x170x183 мм. Универсальное входное напряжение 90-260 V. Примечание: Насосы серии ВН предназначены для непостоянного использования.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Характеристика насоса |     | Высота забора, м | Скорость вращения, об/мин | Типоразмер рабочего шланга | Стандартное напряжение | Потребляемая мощность, Вт |
|--------|-----------------------|-----|------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|
|        | л/ч                   | бар |                  |                           |                            |                        |                           |
| 1001   | 100                   | 1.5 | 2.0              | 150                       | 9,6 x 15,9 x 28            | 90-260В 1~, 50Гц       | 20                        |

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НАСОСОВ СЕРИИ ВН

Клапан впрыска реагента  
 Клапан (фильтр) забора реагента  
 Шланг забора/сброса  
 (шланг ПВХ прозрачный 10x14, длиной 4 м.)  
 Паспорт-инструкция по установке и обслуживанию



| Версия | ВН3-V PER  |              |            |            |
|--------|------------|--------------|------------|------------|
|        | NORPRENE®  | SANTOPRENE®  | SILICONE   | TYGON      |
| 1001   | PBH42305P6 | PBH4230564AM | PBH4230560 | PBH423052F |



### РАБОЧИЕ ШЛАНГИ НАСОСОВ

Материал исполнения – Santoprene®, Silicone, Norprene®, Tygon-LFL

| Модель                             | л/ч         | Типоразмер шланга         | Артикул    |
|------------------------------------|-------------|---------------------------|------------|
| F / F-T PER                        | 0.5 - 6.6   | Ø 4x7 мм Santoprene®      | RTU0000801 |
|                                    |             | Ø 4x7 мм Silicone         | RTU0000802 |
| B3-V PER<br>B-FCD PER              | 1           | Ø 3.2x9.6 мм Santoprene®  | RTU0001201 |
|                                    |             | Ø 3.2x9.6 мм Silicone     | RTU0001202 |
|                                    |             | Ø 4.8x9.6 мм Norprene®    | RTU0001203 |
| B3-V PER<br>MYPOOL<br>TWINPOOL PER | 2 - 3 - 4   | Ø 4.8x9.6 мм Santoprene®  | RTU0001301 |
|                                    |             | Ø 4.8x9.6 мм Norprene®    | RTU0001303 |
| TWINPOOL S                         | 1.5 - 3     | Ø 4.8x8 мм Santoprene®    | RTU0005101 |
| B3-V PER<br>B-FCD PER              | 6 - 10 - 12 | Ø 6x9 мм Santoprene®      | RTU0001101 |
|                                    |             | Ø 6x9 мм Silicone         | RTU0001102 |
|                                    |             | Ø 6,4x9,6 мм Norprene®    | RTU0001413 |
| BH3-V PER                          | 100         | Ø 9,6x15,9 мм Norprene®   | STU0002113 |
|                                    |             | Ø 9,6x15,9 мм Silicone    | STU0002115 |
|                                    |             | Ø 9,6x15,9 мм Santoprene® | STU0002111 |
|                                    |             | Ø 9,6x15,9 мм Tygon-LFL   | STU0002114 |

**ВНИМАНИЕ!** При замене рабочего шланга Santoprene® на шланг Norprene® – замена рабочих роликов обязательна!

### ДЕРЖАТЕЛИ РОЛИКОВ В КОМПЛЕКТЕ С РАБОЧИМИ ШЛАНГАМИ

Материал исполнения – Santoprene®, Silicone, Norprene®



| Модель                          | л/ч         | Типоразмер шланга        | Артикул    |
|---------------------------------|-------------|--------------------------|------------|
| F / F-T PER                     | 0.5 - 6.6   | Ø 4x7 мм Santoprene®     | KTU0000801 |
|                                 |             | Ø 4x7 мм Silicone        | KTU0000802 |
| B3-V PER /<br>B-FCD PER         | 1           | Ø 3.2x9.6 мм Santoprene® | KTU0001201 |
|                                 |             | Ø 3.2x9.6 мм Silicone    | KTU0001202 |
|                                 |             | Ø 4.8x9.6 мм Norprene®   | KTU0001303 |
| B3-V PER MYPOOL<br>TWINPOOL PER | 2 - 3 - 4   | Ø 4.8x9.6 мм Santoprene® | KTU0005101 |
|                                 |             | Ø 4.8x9.6 мм Norprene®   | KTU0001301 |
| TWINPOOL S                      | 1.5 - 3     | Ø 4.8x8 мм Santoprene®   | KTU0005101 |
| B3-V PER<br>B-FCD PER           | 6 - 10 - 12 | Ø 6x9 мм Santoprene®     | KTU0001303 |
|                                 |             | Ø 6x9 мм Silicone        | KTU0001101 |
|                                 |             | Ø 6,4x9,6 мм Norprene®   | KTU0001102 |



### КЛАПАН ВПРЫСКА 1/8"

Клапан впрыска реагента с шаровым подпружиненным клапаном. Подсоединение: 1/8" на шланг 4х6. Материал исполнения: ПП/никелированная латунь; шаровой клапан: н/ст.

| Наименование                           | Артикул |
|----------------------------------------|---------|
| Клапан впрыска реагента A04, н/ст / ПП | 2144004 |



### КЛАПАН ВПРЫСКА 3/8"

Стандартный клапан впрыска реагента для перистальтических насосов, производительностью до 12 л/ч. Подсоединение - 3/8" на шланг 4х6. Материал исполнения: полипропилен – Витон/Дютрал.

| Наименование                             | Артикул    |
|------------------------------------------|------------|
| Клапан впрыска реагента A05, ПП – Витон  | 2144032    |
| Клапан впрыска реагента A05, ПП – Дютрал | SVA0005901 |



### КЛАПАН ЗАБОРА

Клапан забора реагента для перистальтических насосов до 12 л/ч. Материал исполнения полипропилен - Н/ст., залипающий клапан – Витон, по запросу - Дютрал/Силикон. Подсоединение - на шланг 4х6.

| Наименование                             | Артикул |
|------------------------------------------|---------|
| Клапан забора реагента AISI-VITON DT PER | 2142042 |



### МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ PP/PVC-FPM

Стандартный монтажный комплект для перистальтических насосов, производительностью до 12 л/ч, состоящий из нагнетательной трубки из ПЭ длиной 2 м (4х6 мм), всасывающей 2 м прозрачной трубки из ПВХ (4х6 мм), фильтра забора из ПП и клапана впрыска ПВХ-FPM 3/8". Другие конфигурации доступны по запросу.

| Наименование                        | Артикул                      |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Комплект клапанов забора/подачи PER | SCO1000751ER<br>(SCO0000701) |



### МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ PP/PVC-FPM 1/8"

Комплект клапанов забора/подачи реагентов для перистальтических насосов до 12 л/ч. Состав комплекта: клапан впрыска ПП/никелированная латунь, клапан забора, шланг забора ПВХ 4х6 - 2 м.п., шланг подачи ПЭ 4х6 - 3 м.п. Другие конфигурации доступны по запросу.

| Наименование                           | Артикул    |
|----------------------------------------|------------|
| Комплект клапанов забора/подачи DT PER | SCO0000301 |



### МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ PP/PVC-FPM

Комплект клапанов забора/подачи реагентов для перистальтических насосов серии ВНЗ-V, производительностью 100 л/ч.

Состав: клапан впрыска, клапан забора, шланг забора ПВХ 10х14 - 4 м.п., фиксаторы шланга, уплотнение

| Наименование                              | Артикул      |
|-------------------------------------------|--------------|
| Комплект клапанов забора/сброса для ВНЗ-V | SCO1000751ER |



## ST-D

мембранные насосы

Компактная серия мембранных дозирующих насосов, спроектирована и изготовлена для дозирования вязких жидкостей, которые могут содержать взвешенные твердые частицы. Корпус насоса изготовлен под давлением из литого алюминия, защищенного эпоксидной, антикислотной краской.

Производительность насосов регулируется при помощи микрометрической ручки, которая управляет длиной хода плунжера. Регулировка производительности может осуществляться во время работы насоса. Насос приводится в действие вертикально расположенным двигателем. Стандартное исполнение электродвигателя: 0.18/0.25 кВт, 230/400В, 3 фазы, 50 Гц. Макс. высота забора реагента – 3 м. Различные материалы исполнения проточной части головки, позволяют использовать насос с различными химическими реагентами. Насосы поставляются без масла и монтажного комплекта (клапанов забора и впрыска реагента, шлангов). Производительность насосов от 16 до 300 л/ч, противодавление до 14 бар. Для дозирования вязких жидкостей рекомендуется использовать насосы с наименьшей частотой хода — макс. 60 ходов в минуту.

### КОНФИГУРАЦИИ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ НАСОСА

| Версия    | Головка   | Соединения | Мембрана | Седло клапана | Шаровой клапан | Уплотнение клапана |
|-----------|-----------|------------|----------|---------------|----------------|--------------------|
| <b>CA</b> | PP        | PP         | PTFE     | PVC           | Ceramic        | FPM                |
| <b>BA</b> | PVC       | PVC        | PTFE     | PVC           | Ceramic        | FPM                |
| <b>AA</b> | AISI 316L | AISI 316L  | PTFE     | PVDF          | AISI 316L      | NBR                |

### МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ «ST-D»

| Артикул       | Производительность                                                 |     | Частота<br>хода<br>в минуту | Длина<br>хода<br>штока, мм | Диаметр<br>мембраны,<br>мм | Соединения | Мощность<br>двигателя, кВт |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------|----------------------------|
|               | л/ч                                                                | бар |                             |                            |                            |            |                            |
| ST-D CA       | конфигурация CA [головка насоса — ПП, шаровые клапана — Керамика]  |     |                             |                            |                            |            |                            |
| AD0016CA00100 | 16                                                                 | 14  | 60                          | 4                          | 50                         | 1/2” Gm    | 0.18                       |
| AD0033CA00100 | 33                                                                 | 14  | 120                         |                            |                            |            |                            |
| AD0030CA00100 | 30                                                                 | 11  | 60                          | 4                          | 67                         | 1/2” Gm    | 0.18                       |
| AD0060CA00100 | 60                                                                 | 11  | 120                         |                            |                            |            |                            |
| AD0061CA00100 | 61                                                                 | 7   | 60                          | 4                          | 85                         | 1/2” Gm    | 0.18                       |
| AD0123CA00100 | 123                                                                | 6   | 120                         |                            |                            |            |                            |
| ST-D BA       | конфигурация BA [головка насоса — ПВХ, шаровые клапана — Керамика] |     |                             |                            |                            |            |                            |
| AD150BA00A000 | 150                                                                | 5   | 60                          | 10                         | 95                         | 1” Gm      | 0.25                       |
| AD300BA00A000 | 300                                                                | 5   | 120                         |                            |                            |            |                            |
| ST-D AA       | конфигурация AA [головка насоса, шаровые клапана — н/ст AISI 316L] |     |                             |                            |                            |            |                            |
| AD0016AA00100 | 16                                                                 | 14  | 60                          | 4                          | 50                         | 1/2” Gm    | 0.18                       |
| AD0033AA00100 | 33                                                                 | 14  | 120                         |                            |                            |            |                            |
| AD0030AA00100 | 30                                                                 | 11  | 60                          | 4                          | 67                         | 1/2” Gm    | 0.18                       |
| AD0060AA00100 | 60                                                                 | 11  | 120                         |                            |                            |            |                            |
| AD0061AA00100 | 61                                                                 | 7   | 60                          | 4                          | 85                         | 1/2” Gm    | 0.18                       |
| AD0123AA00100 | 123                                                                | 6   | 120                         |                            |                            |            |                            |
| AD150AA00A000 | 150                                                                | 5   | 60                          | 10                         | 95                         | 1” Gm      | 0.25                       |
| AD300AA00A000 | 300                                                                | 5   | 120                         |                            |                            |            |                            |

Стандартное исполнение: 230-400V 50Hz ~ 3 фазы; 275-480V 60Hz ~ 3 фазы. Класс изоляции: F. Тип клапанов: одинарный шаровой клапан. Gm – внешняя BSPm резьба. Внимание: насосы с двигателями мощностью 0,25 кВт и 0,18 кВт имеют разные габаритные размеры.



## ST-P

### плунжерные насосы

Компактная серия плунжерных дозирующих насосов, спроектирована и изготовлена для дозирования не вязких жидкостей, не содержащих взвешенных твердых частиц. Корпус насоса изготовлен под давлением из литого алюминия, защищенного эпоксидной, антикислотной краской.

Производительность насосов регулируется при помощи микрометрической ручки, которая управляет длиной хода плунжера. Регулировка производительности может осуществляться во время работы насоса. Насос приводится в действие вертикально расположенным двигателем. Коробка передач работает по принципу холостого хода (возврат пистона происходит при помощи пружины возврата). Стандартное исполнение электродвигателя: 0.18 кВт, 230/400В, 3 фазы, 50 Гц. Максимальная высота забора реагента – 3 м. Различные материалы исполнения проточной части головки, позволяют использовать насос с различными химическими реагентами. Насосы поставляются без масла и монтажного комплекта (клапанов забора и впрыска реагента, шлангов) Производительность насосов от 11 до 225 л/ч, противодавление до 20 бар.

### КОНФИГУРАЦИИ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ НАСОСА

| Версия    | Головка   | Соединения | Плунжер   | Уплотнения плунжера | Седло клапана | Шаровой клапан | Уплотнение клапана |
|-----------|-----------|------------|-----------|---------------------|---------------|----------------|--------------------|
| <b>BA</b> | PVC       | PVC        | Ceramic   | FPM                 | PVC           | Ceramic        | FPM                |
| <b>AA</b> | AISI 316L | AISI 316L  | AISI 316L | NBR                 | PVDF          | AISI 316L      | NBR                |

### ПЛУНЖЕРНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ «ST-P»

| Артикул                                                                 | Производительность |      | Частота<br>хода<br>в минуту | Длина хода<br>плунжера,<br>мм | Ø Диаметр<br>плунжера,<br>мм | Соединения | Мощность<br>двигателя, кВт |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------|----------------------------|
| л/ч                                                                     |                    | бар  |                             |                               |                              |            |                            |
| ST-P BA      конфигурация BA [головка насоса — ПВХ, плунжер — Керамика] |                    |      |                             |                               |                              |            |                            |
| AP0011BA00100                                                           | 11                 | 10   | 60                          | 15                            | 16                           | 1/2” Gm    | 0.18                       |
| AP0022BA00100                                                           | 22                 | 10   | 120                         |                               |                              |            |                            |
| AP0039BA00100                                                           | 39                 | 10   | 60                          | 15                            | 30                           | 1/2” Gm    | 0.18                       |
| AP0077BA00100                                                           | 77                 | 10   | 120                         |                               |                              |            |                            |
| AP0095BA00100                                                           | 95                 | 4.5  | 60                          | 15                            | 48                           | 3/4” Gm    | 0.18                       |
| AP0190BA00100                                                           | 190                | 3.5  | 120                         |                               |                              |            |                            |
| AP112BA00A000                                                           | 112                | 6    | 60                          | 17                            | 48                           | 1/2” Gm    | 0.25                       |
| AP225BA00A000                                                           | 225                | 6    | 120                         |                               |                              |            |                            |
| ST-P AA      конфигурация AA [головка насоса, плунжер — н/ст AISI 316L] |                    |      |                             |                               |                              |            |                            |
| AP0011AA00100                                                           | 11                 | 20   | 60                          | 15                            | 16                           | 1/2” Gm    | 0.18                       |
| AP0022AA00100                                                           | 22                 | 20   | 120                         |                               |                              |            |                            |
| AP0039AA00100                                                           | 39                 | 13,5 | 60                          | 15                            | 30                           | 1/2” Gm    | 0.18                       |
| AP0077AA00100                                                           | 77                 | 10   | 120                         |                               |                              |            |                            |
| AP0095AA00100                                                           | 95                 | 4.5  | 60                          | 15                            | 48                           | 3/4” Gm    | 0.18                       |
| AP0190AA00100                                                           | 190                | 3.5  | 120                         |                               |                              |            |                            |
| AP112AA00A000                                                           | 112                | 6    | 60                          | 17                            | 48                           | 1/2” Gm    | 0.25                       |
| AP225AA00A000                                                           | 225                | 6    | 120                         |                               |                              |            |                            |

Стандартное исполнение: 230-400V 50Hz ~ 3 фазы; 275-480V 60Hz ~ 3 фазы. Класс изоляции: F. Gm – внешняя BSPm резьба. Тип клапанов: для плунжера Ø16, Ø30 и Ø48 (ПВХ) – двойные шаровые клапана; для плунжера Ø48 (AISI 316L) – одинарный шаровой клапан. По доп. запросу: конфигурация с клапанами 3/4" высокой производительности для вязких жидкостей (только для насосов серий ST-P AA/P-AA)



## D

мембранные насосы

Мембранные дозировочные насосы серии D спроектированы и изготовлены для дозирования вязких жидкостей, которые могут содержать взвешенные твердые частицы. Корпус насоса изготовлен под давлением из литого алюминия и защищен эпоксидной, антикислотной краской. В дозировочных насосах серии D используется мембрана из NBR/PTFE (PTFE - материал, контактирующий с жидкостью), а их ключевые характеристики — прочная конструкция и надежность позволяют использовать их во многих областях применения. Производительность насосов регулируется при помощи микрометрической ручки, которая управляет длиной хода пистона. Регулировка производительности может осуществляться во время работы насоса. Стандартное исполнение электродвигателя: 0.25/0.37 кВт, 230/400В, 3 фазы, 50 Гц. Макс. высота забора реагента – 3 м. Различные материалы исполнения проточной части, позволяют использовать насос с различными химическими реагентами. Насосы поставляются без масла и монтажного комплекта (клапанов забора и впрыска реагента, шлангов). Производительность насосов от 79 до 535 л/ч, противодавление до 12 бар. Для дозирования вязких жидкостей рекомендуется использовать насосы с наименьшей частотой хода — макс. 60 ходов в минуту.

### КОНФИГУРАЦИИ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ НАСОСА

| Версия    | Головка   | Соединения | Мембрана   | Седло клапана | Шаровой клапан | Уплотнение клапана |
|-----------|-----------|------------|------------|---------------|----------------|--------------------|
| <b>BA</b> | PVC       | PVC        | NBR / PTFE | PVC           | Ceramic        | FPM                |
| <b>AA</b> | AISI 316L | AISI 316L  | NBR / PTFE | PVDF          | AISI 316L      | NBR                |

### МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ «D»

| Артикул       | Производительность                                                 |     | Частота<br>хода<br>в минуту | Длина<br>хода<br>штока, мм | Диаметр<br>мембраны,<br>мм | Соединения | Мощность<br>двигателя, кВт |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------|----------------------------|
|               | л/ч                                                                | бар |                             |                            |                            |            |                            |
| D-BA          | конфигурация BA [головка насоса — ПВХ, шаровые клапана — Керамика] |     |                             |                            |                            |            |                            |
| BD0079BA00000 | 79                                                                 | 10  | 60                          | 10                         | 75                         | 3/4" Gm    | 0.25                       |
| BD0135BA00000 | 135                                                                | 10  | 103                         |                            |                            |            |                            |
| BD0158BA00000 | 158                                                                | 8   | 120                         |                            |                            |            |                            |
| BD0150BA00000 | 150                                                                | 7,5 | 60                          | 10                         | 95                         | 1” Gm      | 0.25                       |
| BD0257BA00000 | 257                                                                | 6   | 103                         |                            |                            |            |                            |
| BD0300BA00000 | 300                                                                | 5   | 120                         |                            |                            |            |                            |
| BD0278BA00000 | 278                                                                | 3,5 | 60                          | 10                         | 115                        | 1” Gm      | 0.25                       |
| BD0478BA00000 | 478                                                                | 2,5 | 103                         |                            |                            |            |                            |
| BD0535BA00000 | 535                                                                | 2   | 120                         |                            |                            |            |                            |
| BD0278BA00600 | 278                                                                | 4   | 60                          | 10                         | 115                        | 1” Gm      | 0.37                       |
| BD0478BA00600 | 478                                                                | 3   | 103                         |                            |                            |            |                            |
| BD0535BA00600 | 535                                                                | 2,5 | 120                         |                            |                            |            |                            |
| D-AA          | конфигурация AA [головка насоса, шаровые клапана — н/ст AISI 316L] |     |                             |                            |                            |            |                            |
| BD0079AA00000 | 79                                                                 | 12  | 60                          | 10                         | 75                         | 3/4" Gm    | 0.25                       |
| BD0135AA00000 | 135                                                                | 10  | 103                         |                            |                            |            |                            |
| BD0158AA00000 | 158                                                                | 8   | 120                         |                            |                            |            |                            |
| BD0150AA00000 | 150                                                                | 7,5 | 60                          | 10                         | 95                         | 1” Gm      | 0.25                       |
| BD0257AA00000 | 257                                                                | 6   | 103                         |                            |                            |            |                            |
| BD0300AA00000 | 300                                                                | 5   | 120                         |                            |                            |            |                            |
| BD0278AA00000 | 278                                                                | 3,5 | 60                          | 10                         | 115                        | 1” Gm      | 0.25                       |
| BD0478AA00000 | 478                                                                | 2,5 | 103                         |                            |                            |            |                            |
| BD0535AA00000 | 535                                                                | 2   | 120                         |                            |                            |            |                            |
| BD0278AA00600 | 278                                                                | 4   | 60                          | 10                         | 115                        | 1” Gm      | 0.37                       |
| BD0478AA00600 | 478                                                                | 3   | 103                         |                            |                            |            |                            |
| BD0535AA00600 | 535                                                                | 2,5 | 120                         |                            |                            |            |                            |

Стандартное исполнение: 230-400V 50Hz ~ 3 фазы; 275-480V 60Hz ~ 3 фазы. Класс изоляции: F. Gm – внешняя BSPm резьба. Тип клапанов: для конфигураций AA (AISI 316L) – одинарный шаровой клапан; для конфигураций BA (ПВХ) – двойные шаровые клапана.



## Р

плунжерные  
насосы

Плунжерные дозирующие насосы серии «Р» разработаны и изготовлены для дозирования не вязких и не содержащих взвешенных твердых частиц жидкостей. Корпус насоса изготовлен под давлением из литого алюминия, защищенного эпоксидной, антикислотной краской. Производительность насосов регулируется при помощи микрометрической ручки, которая управляет длиной хода плунжера. Регулировка производительности может осуществляться во время работы насоса. Перекачивающее действие осуществляется поршнем, который совершает возвратно-поступательное движение внутри головки насоса. Стандартное исполнение электродвигателя: 0.25/0.37/0.55 или 0.75 кВт, 230/400В, 3 фазы, 50 Гц. Максимальная высота забора реагента – 3 м. Различные материалы исполнения проточной части головки - ПВХ, SS 316L или PVDF (по запросу), позволяют использовать насос с различными химическими реагентами. Насосы поставляются без масла и монтажного комплекта (клапанов забора и впрыска реагента, шлангов). Производительность насосов от 14 до 1027 л/ч, противодавление до 25 бар. Насосы-дозаторы серии «Р» известны своей превосходной долговечностью и надежностью в различных областях применения.

## КОНФИГУРАЦИИ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ НАСОСА

| Версия    | Головка   | Соединения | Плунжер   | Уплотнения плунжера | Седло клапана | Шаровой клапан | Уплотнение клапана |
|-----------|-----------|------------|-----------|---------------------|---------------|----------------|--------------------|
| <b>BA</b> | PVC       | PVC        | Ceramic   | FPM                 | PVC           | Ceramic        | FPM                |
| <b>AA</b> | AISI 316L | AISI 316L  | AISI 316L | NBR                 | PVDF          | AISI 316L      | NBR                |

## ПЛУНЖЕРНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ «Р»

| Артикул                                                                       | Производительность |     | Частота хода в минуту | Длина хода плунжера, мм | Диаметр плунжера, мм | Соединения | Мощность двигателя, кВт |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------|-------------------------|----------------------|------------|-------------------------|
|                                                                               | л/ч                | бар |                       |                         |                      |            |                         |
| <b>Р-ВА</b> <b>КОНФИГУРАЦИЯ ВА</b> [головка насоса — ПВХ, плунжер — Керамика] |                    |     |                       |                         |                      |            |                         |
| BP0052BA00000                                                                 | 52                 | 10  | 60                    |                         |                      |            |                         |
| BP0088BA00000                                                                 | 88                 | 10  | 103                   | 20                      | 30                   | 1/2" Gm    | 0.25                    |
| BP0103BA00000                                                                 | 103                | 10  | 120                   |                         |                      |            |                         |
| BP0128BA00000                                                                 | 128                | 10  | 60                    |                         |                      |            |                         |
| BP0220BA00000                                                                 | 220                | 9   | 103                   | 20                      | 48                   | 3/4" Gm    | 0.25                    |
| BP0256BA00000                                                                 | 256                | 7,5 | 120                   |                         |                      |            |                         |
| BP0251BA00000                                                                 | 251                | 6   | 60                    |                         |                      |            |                         |
| BP0431BA00000                                                                 | 431                | 4,5 | 103                   | 20                      | 67                   | 1" Gm      | 0.25                    |
| BP0503BA00000                                                                 | 503                | 3,5 | 120                   |                         |                      |            |                         |
| BP0128BA00600                                                                 | 128                | 10  | 60                    |                         |                      |            |                         |
| BP0220BA00600                                                                 | 220                | 10  | 103                   | 20                      | 48                   | 3/4" Gm    | 0.37                    |
| BP0256BA00600                                                                 | 256                | 10  | 120                   |                         |                      |            |                         |
| BP0251BA00600                                                                 | 251                | 9   | 60                    |                         |                      |            |                         |
| BP0431BA00600                                                                 | 431                | 7   | 103                   | 20                      | 67                   | 1" Gm      | 0.37                    |
| BP0503BA00600                                                                 | 503                | 6   | 120                   |                         |                      |            |                         |
| BP0251BA00700                                                                 | 251                | 10  | 60                    |                         |                      |            |                         |
| BP0431BA00700                                                                 | 431                | 9   | 103                   | 20                      | 67                   | 1" Gm      | 0.55                    |
| BP0503BA00700                                                                 | 503                | 8   | 120                   |                         |                      |            |                         |
| BP0513BA00700                                                                 | 513                | 5,5 | 60                    |                         |                      |            |                         |
| BP0838BA00700                                                                 | 838                | 4   | 103                   | 20                      | 95                   | 1 1/2" Gm  | 0.55                    |
| BP1027BA00700                                                                 | 1027               | 3   | 120                   |                         |                      |            |                         |
| BP0251BA00900                                                                 | 251                | 10  | 60                    |                         |                      |            |                         |
| BP0431BA00900                                                                 | 431                | 10  | 103                   | 20                      | 67                   | 1" Gm      | 0.75                    |
| BP0503BA00900                                                                 | 503                | 10  | 120                   |                         |                      |            |                         |
| BP0513BA00900                                                                 | 513                | 10  | 60                    |                         |                      |            |                         |
| BP0838BA00900                                                                 | 838                | 8   | 103                   | 20                      | 95                   | 1 1/2" Gm  | 0.75                    |
| BP1027BA00900                                                                 | 1027               | 6,5 | 120                   |                         |                      |            |                         |

## ПЛУНЖЕРНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ «Р»

| Артикул       | Производительность                                                |      | Частота<br>хода<br>в минуту | Длина хода<br>плунжера,<br>мм | Диаметр<br>плунжера,<br>мм | Соединения | Мощность<br>двигателя, кВт |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|----------------------------|
|               | л/ч                                                               | бар  |                             |                               |                            |            |                            |
| <b>Р-АА</b>   | <b>конфигурация АА</b> [головка насоса, плунжер — н/ст AISI 316L] |      |                             |                               |                            |            |                            |
| BP0014AA00000 | 14                                                                | 25   | 60                          | 20                            | 16                         | 1/2” Gm    | 0.25                       |
| BP0024AA00000 | 24                                                                | 25   | 103                         |                               |                            |            |                            |
| BP0029AA00000 | 29                                                                | 25   | 120                         |                               |                            |            |                            |
| BP0052AA00000 | 52                                                                | 20   | 60                          | 20                            | 30                         | 1/2” Gm    | 0.25                       |
| BP0088AA00000 | 88                                                                | 20   | 103                         |                               |                            |            |                            |
| BP0103AA00000 | 103                                                               | 18   | 120                         |                               |                            |            |                            |
| BP0128AA00000 | 128                                                               | 12   | 60                          | 20                            | 48                         | 3/4" Gm    | 0.25                       |
| BP0220AA00000 | 220                                                               | 9    | 103                         |                               |                            |            |                            |
| BP0256AA00000 | 256                                                               | 7,5  | 120                         |                               |                            |            |                            |
| BP0251AA00000 | 251                                                               | 6    | 60                          | 20                            | 67                         | 1” Gm      | 0.25                       |
| BP0431AA00000 | 431                                                               | 4,5  | 103                         |                               |                            |            |                            |
| BP0503AA00000 | 503                                                               | 3,5  | 120                         |                               |                            |            |                            |
| BP0128AA00600 | 128                                                               | 18   | 60                          | 20                            | 48                         | 3/4" Gm    | 0.37                       |
| BP0220AA00600 | 220                                                               | 16   | 103                         |                               |                            |            |                            |
| BP0256AA00600 | 256                                                               | 13   | 120                         |                               |                            |            |                            |
| BP0251AA00600 | 251                                                               | 9    | 60                          | 20                            | 67                         | 1” Gm      | 0.37                       |
| BP0431AA00600 | 431                                                               | 7    | 103                         |                               |                            |            |                            |
| BP0503AA00600 | 503                                                               | 6    | 120                         |                               |                            |            |                            |
| BP0251AA00700 | 251                                                               | 11   | 60                          | 20                            | 67                         | 1" Gm      | 0.55                       |
| BP0431AA00700 | 431                                                               | 9    | 103                         |                               |                            |            |                            |
| BP0503AA00700 | 503                                                               | 8    | 120                         |                               |                            |            |                            |
| BP0513AA00700 | 513                                                               | 5,5  | 60                          | 20                            | 95                         | 1 1/2" Gm  | 0.55                       |
| BP0838AA00700 | 838                                                               | 4    | 103                         |                               |                            |            |                            |
| BP1027AA00700 | 1027                                                              | 3    | 120                         |                               |                            |            |                            |
| BP0251AA00900 | 251                                                               | 19   | 60                          | 20                            | 67                         | 1" Gm      | 0.75                       |
| BP0431AA00900 | 431                                                               | 16,5 | 103                         |                               |                            |            |                            |
| BP0503AA00900 | 503                                                               | 14,5 | 120                         |                               |                            |            |                            |
| BP0513AA00900 | 513                                                               | 12   | 60                          | 20                            | 95                         | 1 1/2" Gm  | 0.75                       |
| BP0838AA00900 | 838                                                               | 8    | 103                         |                               |                            |            |                            |
| BP1027AA00900 | 1027                                                              | 6,5  | 120                         |                               |                            |            |                            |

Стандартное исполнение: 230-400V 50Hz ~ 3 фазы; 275-480V 60Hz ~ 3 фазы. Класс изоляции: F. Gm – внешняя BSPm резьба.

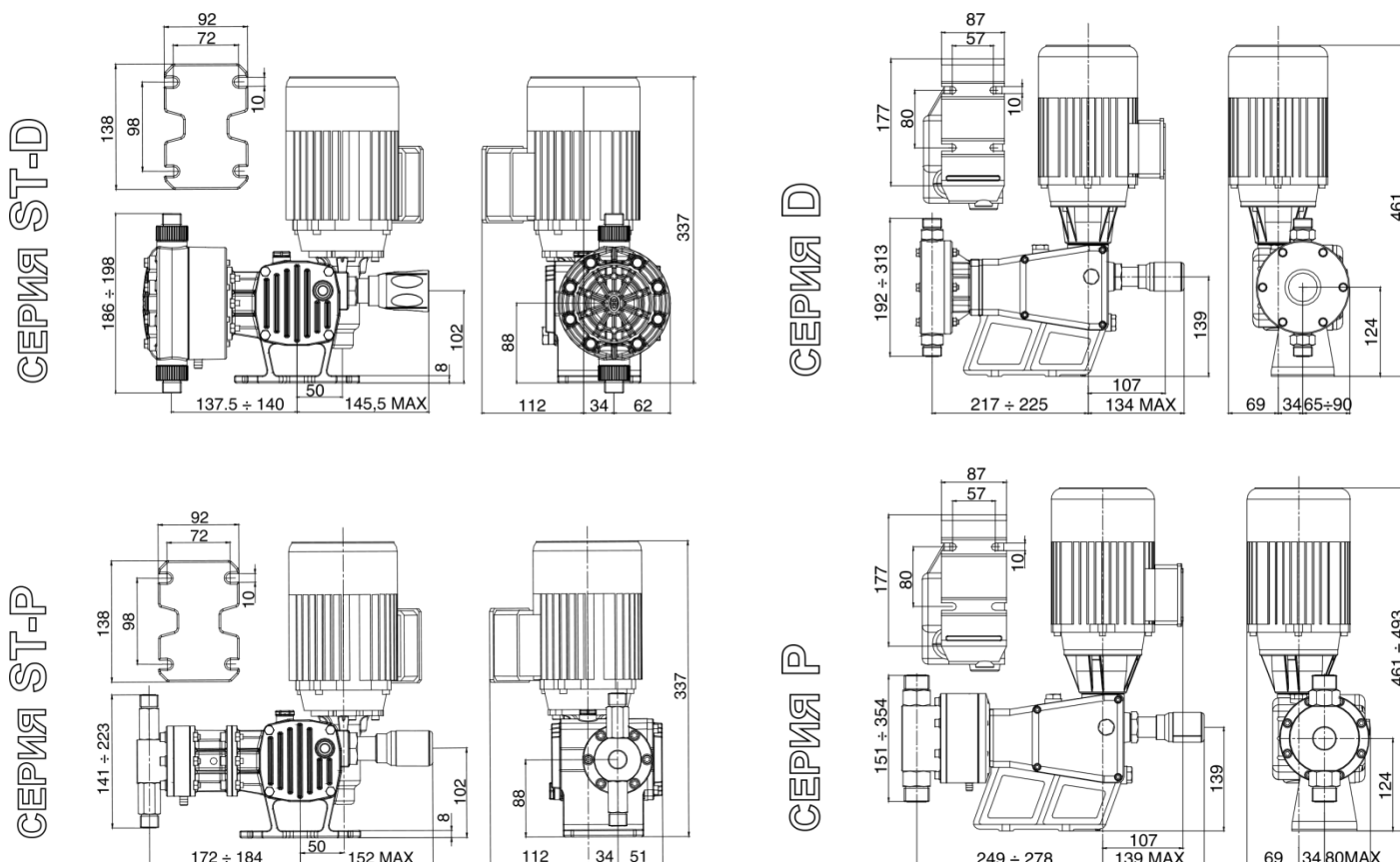
Тип клапанов: для плунжера Ø30, Ø48 и Ø67 (ПВХ) – двойные шаровые клапана; для плунжера Ø48, Ø67(AISI 316L) и Ø95– одинарный шаровой клапан.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ ПЛУНЖЕРНЫХ ДОЗИРОВОЧНЫХ НАСОСОВ

| Версия                   | Головка   | Соединения | Плунжер   | Уплотнения плунжера | Седло клапана | Шаровой клапан | Уплотнение клапана |
|--------------------------|-----------|------------|-----------|---------------------|---------------|----------------|--------------------|
| <b>AP</b> <sup>1,2</sup> | AISI 316L | AISI 316L  | AISI 316L | FPM                 | PVDF          | AISI 316L      | FPM                |
| <b>AI</b> <sup>1,2</sup> | AISI 316L | AISI 316L  | AISI 316L | EPDM                | PVDF          | AISI 316L      | EPDM               |
| <b>AT</b> <sup>1</sup>   | AISI 316L | AISI 316L  | AISI 316L | PTFE                | PVDF          | AISI 316L      | FPM                |
| <b>BP</b> <sup>1,2</sup> | PVC       | PVC        | AISI 316L | FPM                 | PVC           | AISI 316L      | FPM                |
| <b>SA</b> <sup>1</sup>   | PVDF      | PVDF       | Ceramic   | FPM                 | PVDF          | Ceramic        | FPM                |
| <b>SI</b> <sup>1</sup>   | PVDF      | PVDF       | Ceramic   | EPDM                | PVDF          | Ceramic        | EPDM               |
| <b>TA</b> <sup>1</sup>   | PTFE      | PTFE       | Ceramic   | FPM                 | PVDF          | Ceramic        | FPM                |

Конфигурация применима к плунжерным насосам серий: <sup>1</sup> – P, <sup>2</sup> – ST-P

# ВНЕШНИЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ДОЗИРОВОЧНЫХ НАСОСОВ



### НЕСТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, кВт

| Наименование                                                                          | 0,18 | 0,25 | 0,37 | 0,55 | 0,75 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Однофазное исполнение                                                                 | •    | •    | •    | —    | —    |
| Тропикостойкое исполнение                                                             | •    | •    | •    | •    | •    |
| Электродвигатель с самовентиляцией (S.V.) для применения с частотным преобразователем | •    | •    | •    | •    | •    |



### УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ САМОВЕНТИЛЯЦИИ ДВИГАТЕЛЯ

| Для насосов     | Артикул    |
|-----------------|------------|
| 0,18 кВт        | КМО0000101 |
| 0,25 – 0,37 кВт | КМО0000201 |
| 0,55 – 0,75 кВт | КМО0000301 |



### ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

Служит для изменения производительности насоса – путем изменения частоты вращения электродвигателя от внешнего аналогового сигнала. Перегрузочная способность - 150%. Встроенный ПИД-регулятор. Встроенный интерфейс RS485/Modbus. Релейные и цифровые выходы. Встроенный пульт управления. Входы: 0-20 mA, -10V/+10V.

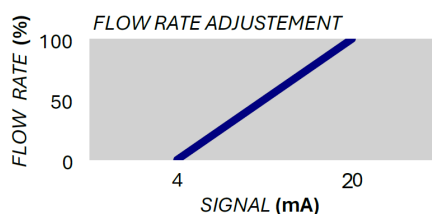
| Наименование                            | Артикул    |
|-----------------------------------------|------------|
| Преобразователь частоты 0,75 кВт – 380В | по запросу |

### СЕРВОМОТОР (СЕРВОПРИВОД)

Применяется в плунжерных и мембранных дозирующих насосах. Управление по сигналу 4–20 mA или 0–10V DC. Контроль производительности насоса – автоматическое изменение объема дозирования.

| Наименование                    | Артикул    |
|---------------------------------|------------|
| Сервомотор 4–20 mA (0–10V DC) * | по запросу |

\* – поставляется вместе с дозирующим насосом



На данной диаграмме показана только логика работы сервопривода, поэтому пользователям следует учитывать допуск ±5% на абсолютные значения.

Сервомотор используется с дозирующими насосами, длина хода плунжера (пистона) которых превышает 4 мм.

При управлении сигналом 0–10V DC, диаграмма будет идентичной.

Для сервопривода требуется питание 24V DC или 24V AC.



### ГАСИТЕЛИ ПУЛЬСАЦИЙ AISI 316L

Конфигурация: н/ст AISI 316L – NBR. Корпус – н/ст AISI 316, мембрана – Нитрил

| Объем, л | Подсоединение | Артикул    |
|----------|---------------|------------|
| 0.10     | 1/2"          | 1POL005    |
| 0.35     | 1/2"          | APL0000401 |
| 0.75     | 3/4"          | APL0001201 |
| 1.50     | 1"            | APL0001301 |
| 3.00     | 1"            | APL0001401 |

\* – при оформлении заказа необходимо указать требуемое давление (для калибровки)



### ГАСИТЕЛИ ПУЛЬСАЦИЙ PBX

Конфигурация: PVC– FPM. Корпус – ПВХ, мембрана – Витон

| Объем, л | Подсоединение | Артикул |
|----------|---------------|---------|
| 0.10     | 1/2"          | 1POL001 |
| 0.35     | 1/2"          | 1POL007 |
| 0.75     | 1/2"          | 1POL003 |
| 1.50     | 3/4"          | 1POL010 |
| 3.00     | 3/4"          | 1POL011 |

\* – при оформлении заказа необходимо указать требуемое давление (для калибровки)



### ПЕРЕПУСКНЫЕ (РЕДУКЦИОННЫЕ) КЛАПАНА

| Мах. поток | Соединения | Конфигурация      | Артикул    |
|------------|------------|-------------------|------------|
| 250 л/ч    | 3/8" Gf    | ПВХ - EPDM / PTFE | AVA0010101 |
| 230 л/ч    | 1/2" Gm    | н/ст AISI 316     | 1166064    |
| 500 л/ч    | 1/2" Gf    | ПВХ - FPM / PTFE  | AVA0010103 |
| 1050 л/ч   | 1/2" Gf    | ПВХ - EPDM / PTFE | AVA0010201 |
| 420 л/ч    | 3/4" Gf    | н/ст AISI 316     | 1166066    |
| 420 л/ч    | 3/4" Gf    | ПВХ               | 1166067    |
| 1050 л/ч   | 1" Gm      | н/ст AISI 316     | 1166068    |
| 1050 л/ч   | 1" Gm      | ПВХ               | 1166069    |

\* – при оформлении заказа необходимо указать требуемое давление (для калибровки)



### ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНА

| Мах. поток       | Соединения | Конфигурация  | Артикул    |
|------------------|------------|---------------|------------|
| 0.4 м3 – 12 бар  | 1/2" Gm    | ПВХ           | AVA0050101 |
| 0.4 м3 – 100 бар | 1/2" Gm    | н/ст AISI 316 | AVA0050102 |
| 1.2 м3 – 9 бар   | 1" Gm      | ПВХ           | AVA0050201 |
| 1.2 м3 – 60 бар  | 1" Gm      | н/ст AISI 316 | AVA0050202 |
| 3.6 м3 – 6 бар   | 1 1/2" Gm  | ПВХ           | AVA0050301 |
| 3.6 м3 – 60 бар  | 1 1/2" Gm  | н/ст AISI 316 | AVA0050302 |

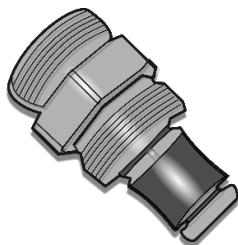
\* – при оформлении заказа необходимо указать требуемое давление (для калибровки)

**КЛАПАНА ЗАБОРА РЕГЕНТА 125-1050 л/ч**

Исполнение: ПП – ПВХ – н/ст AISI 316L. Уплотнения: FPM – EPDM

| Мах. поток | Соединения   | Конфигурация   | Артикул    |
|------------|--------------|----------------|------------|
| 125 л/ч*   | 3/8"-1/2" Gm | PP-FPM         | SFT0030002 |
| 125 л/ч    | 1/2" Gm      | AISI 316L-EPDM | SVA1000102 |
| 125 л/ч*   | 1/2" Gf      | AISI 316L-FPM  | AVA1000101 |
| 260 л/ч    | 3/4" Gm      | AISI 316L-EPDM | SVA1000202 |
| 260 л/ч*   | 3/4" Gf      | PVC-FPM        | AVA1000201 |
| 510 л/ч    | 1" Gm        | AISI 316L-EPDM | SVA1000302 |
| 510 л/ч*   | 1" Gf        | PVC-FPM        | AVA1000301 |
| 1050 л/ч   | 1 1/2" Gm    | AISI 316L-EPDM | SVA1000402 |
| 1050 л/ч*  | 1 1/2" Gf    | PVC-FPM        | AVA1000401 |

\* – клапан забора с префильтром

**КЛАПАНА ВПРЫСКА РЕГЕНТА 125-1027 л/ч**

Исполнение: ПП – ПВХ – н/ст AISI 316L. Уплотнения: FPM – EPDM

| Мах. поток | Соединения   | Конфигурация   | Артикул    |
|------------|--------------|----------------|------------|
| 125 л/ч    | 3/8"-1/2" Gm | PP-FPM         | SVA0030002 |
| 103 л/ч    | 1/2" Gm      | PVC-FPM        | SVA0001504 |
| 103 л/ч    | 1/2" Gm      | AISI 316L-FPM  | SVA0001501 |
| 256 л/ч    | 3/4" Gm      | PVC-FPM        | SVA0001604 |
| 256 л/ч    | 3/4" Gm      | AISI 316L-FPM  | SVA0001601 |
| 400 л/ч    | 3/4" Gm      | PVC            | 1166036    |
| 400 л/ч    | 3/4" Gm      | AISI 316L      | 1166035    |
| 1000 л/ч   | 1" Gm        | PVC            | 1166117    |
| 256 л/ч**  | 1/2" Gm/Gf   | AISI 316L-EPDM | AVA0020002 |
| 504 л/ч**  | 3/4" Gm/Gf   | AISI 316L-EPDM | AVA0020102 |
| 1027 л/ч** | 1" Gm/Gf     | AISI 316L-EPDM | AVA0020202 |

\*\* – подпружиненный клапан впрыска AISI 316L

**КЛАПАНА ЗАБОРА / СБРОСА ГОЛОВКИ НАСОСА ПВХ**

Конфигурация ВА: PVC – FPM. Материал исполнения – ПВХ

| Тип насоса | Соединения | Клапан забора | Клапан сброса |
|------------|------------|---------------|---------------|
| ST-P / P   | 1/2"       | SVA0102101    | SVA0102201    |
| ST-P / P   | 3/4"       | SVA0102301    | SVA0102401    |
| P          | 1"         | SVA0102501    | SVA0102601    |
| P          | 1 1/2"     | SVA0102701    | SVA0102801    |
| ST-D       | 1/2"       | SVA0009001    | SVA0009101    |
| ST-D       | 1/2"       | SVA0105001*   | SVA0105101*   |
| D          | 3/4"       | SVA0302301    | SVA0302401    |
| D          | 1"         | SVA0302501    | SVA0302601    |

\* – исполнение клапана PP-FPM

**КЛАПАНА ЗАБОРА / СБРОСА ГОЛОВКИ НАСОСА AISI 316L**

Конфигурация АА: н/ст AISI 316L – NBR. Материал исполнения – AISI 316L

| Тип насоса | Соединения | Клапан забора | Клапан сброса |
|------------|------------|---------------|---------------|
| ST-P / P   | 1/2"       | SVA0100103    | SVA0100203    |
| P          | 1/2"       | SVA0100113**  | SVA0100213**  |
| ST-P / P   | 3/4"       | SVA0100503    | SVA0100603    |
| P          | 1"         | SVA0100903    | SVA0101003    |
| P          | 1 1/2"     | SVA0101103    | SVA0101203    |
| ST-D       | 1/2"       | SVA0019003    | SVA0019103    |
| D          | 3/4"       | SVA0103003    | SVA0103103    |
| D          | 1"         | SVA0101303    | SVA0101403    |

\*\* – усиленное исполнение клапана, 25 бар

**КОМПЛЕКТЫ УПЛОТНЕНИЙ ПЛУНЖЕРА ДЛЯ НАСОСОВ СЕРИЙ ST-P / P**

Материал исполнения – FPM (Витон®)/EPDM (Дюстрал®)/NBR (Нитрил)

| Тип насоса | Плунжер  | FPM (AP/BA) | EPDM (AI/BI) | NBR (AA)    |
|------------|----------|-------------|--------------|-------------|
| ST-P       | Ø 16 мм  | KAN0100201  | KAN0100202   | KAN0100203  |
| ST-P       | Ø 16 мм  | –           | –            | KAN0200223* |
| ST-P       | Ø 30 мм  | KAN0100401  | KAN0100402   | KAN0100403  |
|            |          | FPM (AP)    | EPDM (AI)    | NBR (AA)    |
| P          | Ø 30 мм  | KAN0200411  | KAN0200412   | KAN0200413  |
| ST-P       | Ø 48 мм  | KAN0100611  | KAN0100612   | KAN0100613  |
| P          | Ø 48 мм  | KAN0200611  | KAN0200612   | KAN0200613  |
| P          | Ø 67 мм  | KAN0200911  | KAN0200912   | KAN0200913  |
| P          | Ø 95 мм  | KAN0201111  | KAN0201112   | KAN0201113  |
|            | FPM (BA) | FPM (BA)    | EPDM (BI)    |             |
| P          | Ø 30 мм  | KAN0200401  | KAN0200402   |             |
| ST-P       | Ø 48 мм  | KAN0100601  | KAN0100602   |             |
| P          | Ø 48 мм  | KAN0200601  | KAN0200602   |             |
| P          | Ø 67 мм  | KAN0200901  | KAN0200902   |             |
| P          | Ø 95 мм  | KAN0201101  | KAN0201102   |             |

\* – для усиленного исполнения клапана, 25 бар

**МЕМБРАНЫ ДЛЯ МЕМБРАННЫХ ДОЗИРОВОЧНЫХ НАСОСОВ СЕРИЙ ST-D**

Материал исполнения – PTFE и NBR/PTFE

| Тип насоса | Мембрана | Исполнение | Артикул    |
|------------|----------|------------|------------|
| ST-D       | Ø 50 мм  | PTFE       | SDF0000301 |
| ST-D       | Ø 67 мм  | PTFE       | SDF0000303 |
| ST-D       | Ø 85 мм  | PTFE       | SDF0000305 |
| D          | Ø 75 мм  | NBR/PTFE   | DME0000101 |
| D          | Ø 95 мм  | NBR/PTFE   | DME0000201 |
| D          | Ø 115 мм | NBR/PTFE   | DME0000401 |

**КОМПЛЕКТ КЛАПАНОВ ЗАБОРА/СБРОСА PDM 1/2"**

Состав комплекта: шланг подачи 10x14 ПЭ – 8 м.п.; шланг забора 10x14 ПВХ – 2 м.п.; ниппель с гайкой 10x14-1/2" – 2 шт.; переход ПВХ 1/2"-1/2" – 2 шт.; клапан забора реагента PP-FPM – 1 шт.; клапан впрыска реагента FPM (max. 5 бар) – 1 шт.

| Наименование   | Артикул    |
|----------------|------------|
| 1/2" н/ст AISI | SCO0000102 |
| 1/2" PP/PVC    | SCO0000104 |

**КОМПЛЕКТ АДАПТЕРОВ ДЛЯ ПЕРЕХОДА С 1/2" НА 3/4", МАКС 190 Л /Ч**

Комплект: адаптер 3/4"GF – 1/2" GM PVC (совместим с SCO0000101ER) – 2 шт.

| Наименование         | Артикул    |
|----------------------|------------|
| 3/4"GF – 1/2" GM PVC | KCO0000101 |

**КОМПЛЕКТ КЛАПАНОВ ЗАБОРА/СБРОСА PDM 3/4"**

Состав комплекта: адаптер с гайкой под шланг D.20 мм – 2 шт.; клапан забора реагента PVC-FPM – 1 шт.; клапан впрыска реагента PVC-FPM (max. 5 бар) – 1 шт.\*

| Наименование | Артикул    |
|--------------|------------|
| PVC-FPM      | SCO0001402 |

**КОМПЛЕКТ КЛАПАНОВ ЗАБОРА/СБРОСА PDM 1"**

Состав комплекта: адаптер с гайкой под шланг D.25 мм – 2 шт.; клапан забора реагента PVC-FPM – 1 шт.; клапан впрыска реагента PVC-FPM (max. 5 бар) – 1 шт.\*

| Наименование | Артикул    |
|--------------|------------|
| PVC-FPM      | SCO0001502 |

\* – поставляется без фиксирующих хомутов



# ECONTROL

**ECONTROL** — серия экономичных анализаторов жидкости для измерения и контроля одного/двух электрохимических показателей: уровня pH, RedOx (ОВП), свободного и общего органического или неорганического хлора, а также и других параметров, определяемых ионоселективными датчиками (электродами). Контроллеры имеют информативный ЖК-дисплей с подсветкой, микропроцессорное управление, пять сенсорных кнопок для управления режимом работы, настройки и калибровки.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Измеряемые параметры: pH, Redox (mV), свободный/общий хлор (ppm) и температура (C°)
- Микропроцессорное управление.
- ЖК дисплей с подсветкой
- Диапазоны измерений: 0 – 14 pH; –1000 +1400 mV; хлор: 0 – 2 мг/л, 0 – 20 мг/л, 0 – 200 мг/л; ppm: 0 – 2 ppm, 0 – 20 ppm, 0 – 200 ppm; 0-100°C.
- 2 независимых Точки Уставки на измеряемый параметр
- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF с установкой гистерезиса или пропорциональный PROP.
- Выбор направления режима дозирования: прямой/обратный
- Часы. Таймер
- Поддержка датчика температуры PT100
- Ручная (25°C) или автоматическая температурная компенсация (при подключении датчика температуры PT100)
- 2 независимых пропорциональных выхода ON/OFF (бесконтактное реле) с режимом PWM
- Аварийная сигнализация по концентрациям уровней (MIN/MAX)
- Выход ON/OFF (бесконтактное реле) для аварийной сигнализации
- Поддержка датчиков уровня и потока (не входят в комплект поставки)
- Сигнализация датчика уровня / датчика потока
- Выход 4-20 mA
- Гальванически изолированные выходы
- Универсальное входное напряжение: 100-250V
- Класс пылевлагозащиты: IP65
- Настенное крепление
- Внешние размеры: 200x131x88 мм

## ECONTROL

### CONTROL 1

1 измеряемый параметр

CXB7000101

### CONTROL 2

2 измеряемых параметра

CXB7000201

# MINIMUS

**MINIMUS** —это профессиональные контроллеры, разработанные для передовых высококласных приложений очистки воды. Все модели оснащены аналоговыми и цифровыми выходами, которые могут быть настроены конечным пользователем, имеющим полную автономию программирования, с помощью программного обеспечения. Анализатор жидкости MINIMUS может быть запрограммирован как контроллер растворенного кислорода или как контроллер для измерения мутности воды, а также как прибор измерения температуры. **MINIMUS** может быть запрограммирован как контроллер растворенного кислорода или контроллер мутности (первичное измерение) и как устройство измерения температуры (вторичное измерение).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Графический монохромный дисплей 128x128 пикселей (подсветка зеленого, белого и красного цветов)
- Измеряемые параметры: растворенный кислород в воде или мутность воды
- Диапазоны измерений:
  - растворенного кислорода: 0-20 ppm;
  - мутности 0-4000 NTU
- 2 независимых ON/OFF (бесконтактное реле) с режимом PWM (пропорциональный выход)
- 2 независимых программируемых выхода 4-20 mA
- Гальванически изолированные выходы 4-20 mA
- Сигнализация MAX дозирования
- Выход ON/OFF для аварийной сигнализации
- Выход ON/OFF для очистки датчиков
- PID регулирование
- Вход и поддержка датчика температуры PT100
- Универсальное входное напряжение: 100-240 В, 5 Вт
- Крепление на DIN рейку, DIN 43700
- Внешние размеры: 96x96x126 мм
- Класс пылевлагозащиты: IP65
- Корпус из ABS пластика для настенного монтажа, размеры: 144x144x122 мм (опция)

## MINIMUS

Конфигурация

Oxygen - Turbidity

**MINIMUS**

**CXB0012601**



# ELIGERE

**НОВИНКА!**

ELIGERE – обновленная серия анализаторов жидкости для измерения одного, двух или трех электрохимических показателей: pH фактора, RedOx (ОБП), свободного/общего хлора и электропроводности

- Анализаторы жидкости серии ELIGERE поставляются с предустановленными измеряемыми параметрами (за исключением модели ELIGERE 01 PH(RX), где пользователь может выбрать необходимый параметр: pH или Rx).
- Кислотостойкий корпус из ABS пластика
- Универсальное входное напряжение 100-240V, 5 Вт или 12/24V
- Дисплей с подсветкой 128x64 мм
- Приоритет pH (для моделей pH-Rx и pH-Cl)
- Гальванически изолированные выходы 4-20 mA
- Диапазоны измерений: 0÷14 pH; -1000÷ +1400 mV; 0-2; 0-10; 0-20; 0-200 ppm (мг/л); 0...200 mS; 0-100°C
- Настройка аварийной сигнализации по предельным концентрациям уровней MIN/MAX и передозирования
- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный
- Часы, таймер
- Автоматическая температурная компенсация
- Поддержка датчиков потока / уровня / PT100 (в комплект не входят).
- Возможность удаленного управления: через внешний модуль RS485/ETHERNET, протокол MODBUS, через локальную сеть или через сеть интернет (облако EtaCloud)
- Габаритные размеры: 229x204x118 мм
- Класс пылевлагозащиты: IP65

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ETACLOUD

Анализатор жидкости ELIGERE (ESELECT-M) имеет возможность дистанционного управления, благодаря предустановленной плате расширения RS485 (протокол MODBUS) с использованием облачного программного обеспечения **EtaCloud**. Программное обеспечение **EtaCloud** позволяет удаленно управлять всеми рабочими и программными параметрами, относящимися к анализаторам жидкости серии ELIGERE

Пользователю доступна работа через смартфон, планшет, или ПК (ноутбук или настольный компьютер), с возможностью выполнения всех операций с устройства, подключенного к Интернету, точно так же, как и на установленном, на объекте анализаторе жидкости.



**Данное решение незаменимо для инжиниринговых (сервисных) компаний, которым необходимо в режиме ON LINE проверить корректность работы и настройки программирования анализатора жидкости, при этом избежав «долгих и дорогостоящих» поездок к объекту для проведения сервисного обслуживания.**

EtaCloud отправит оператору по электронной почте уведомления при возникновении нештатных ситуаций на обслуживаемом объекте, при срабатывании аварийных сигнализаций (MIN-MAX пороговых значений, передозирования)



### KIT CONNECT (настенное крепление, 99x61x28.5 мм)

Комплект для подключения анализаторов жидкости ELIGERE (ESELECT-M) для дистанционного управления через плату расширения RS485 (протокол MODBUS) с использованием облачного программного обеспечения EtaCloud. Также модуль KIT CONNECT можно использовать для подсоединения к ПК

| Наименование       | Артикул    |
|--------------------|------------|
| Модуль KIT CONNECT | KST0000101 |

# ELIGERE 01 CD COOL

**ELIGERE 1 CD COOL** — многоцелевой контроллер для одного измеряемого параметра, подходящий для измерений в градирнях, специально разработанный для обработки охлаждающей воды, операций по очистке воздуха очистителями и увлажнителями или любой промышленной системой кондиционирования. Контроллер может взаимодействовать с другим технологическим оборудованием, таким как: ряд датчиков проводимости (на основе диапазона измерений); расходомеры; дренажные электромагнитные клапаны.

ELIGERE 1 CD COOL обеспечивает высокое качество измерений и функциональности, что делает его чрезвычайно универсальным и простым в использовании, например:

- может работать с постоянными датчиками K1 при 20,00 мСм и даже при 100,00 мСм (последний с графитовыми датчиками); постоянная K5 достигает 2000 мкСм, включая другие диапазоны от K0,8 до K10.
- мониторинг двух режимов для операций продувки; 4 режима дозирования ингибитора; 2 управления насосами дозирования биоцидного продукта.



- Диапазон K1 до 20,00 мS  
Точка запуска PWM = 500  $\mu$ S, разрешение 10  $\mu$ S
- Диапазон K5 до 2000  $\mu$ S  
Точка запуска PWM = 50  $\mu$ S, разрешение 1  $\mu$ S
- Диапазон K5 до 200  $\mu$ S  
Точка запуска PWM = 0,50  $\mu$ S, разрешение 0,1  $\mu$ S
- Циклы дозирования биоцидов, программируемые таймером или часами
- Управление дозированием ингибитора, непосредственно в соответствии со сбросом воды (закрытие электромагнитного клапана) или через внутренний таймер, с возможностью пропорционального дозирования через импульсный расходомер

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Автоматический мониторинг дозирующих насосов и электромагнитного клапана с помощью измерения электропроводности или таймера
- Измерение: электропроводности и температуры ( $^{\circ}$ C)
- Электронные часы (время, дата), таймер
- Задержка запуска. Гистерезис для Точки Уставки
- 4 выхода ON/OFF или PWM
- Поддержка датчика температуры PT100
- Ручная/автоматическая температурная компенсация
- Вход для датчика уровня и датчика потока
- Вход для импульсного расходомера
- Сигнализация датчика уровня / датчика потока
- Выход ON/OFF аварийной сигнализации
- 2 выхода 4-20 mA, программируемые пользователем
- Регулируемый гистерезис по заданному значению; время задержки при активации реле
- Сигнализация MAX и MIN на измерении значения
- Встроенный таймер для управления запуском/остановкой
- Точное дозирование химикатов, ингибитора и двух биоцидов
- 4 режима работы для дозирования ингибиторов
- ПО для управления через интернет или ПК (опция)
- Габаритные размеры: 229x204x118 мм
- Класс пылевлагозащиты: IP65
- Управление выпускным электромагнитным клапаном, как по значению проводимости, так и в режиме таймера
- Управление дозированием биоцида, с возможностью управления двумя дозирующими насосами для биоцида с двумя программами дозирования
- Программирование по времени с 99 программами для каждого биоцидного продукта
- Возможность блокировки насосов во время сброса воды (открытие электромагнитного клапана)

## ELIGERE 1 CD COOL

| Входное напряжение | CD COOL    |
|--------------------|------------|
| 100 – 240V         | CXB5118101 |
| 12/24V             | CXB5118201 |

# ELIGERE 1

**ELIGERE 1** — анализатор жидкости с одним каналом измерения (+ температура). Широкий графический дисплей и удобная навигация делают его очень простым продуктом для конечного пользователя. Предрасположенный к подключению EtaCloud, благодаря «Комплекту для подключения» (не входит в комплект поставки) ELIGERE 1 можно управлять удаленно



- Вход для датчика уровня и вход датчика потока
- Сигнализация датчика уровня / датчика потока
- Сигнализация по времени непрерывного дозирования
- Выход ON/OFF аварийной сигнализации

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Доступные измерения: pH, Redox (mV), свободный/общий хлор (ppm), электропроводность и температура (C°)
- Режим измерения pH или Redox (mV) - выбирается оператором
- Диапазоны измерений: 0÷14 pH; -1000÷ +1400 mV; 0-2; 0-10; 0-20; 0-200 ppm (мг/л); 0...200 mS; 0-100°C
- Электронные часы (время, дата), таймер
- Задержка запуска. Гистерезис для Точки Уставки
- 2 независимых выхода ON/OFF или PWM (ШИМ (шиотно-импульсная модуляция)) на каждый измеряемый параметр
- 2 независимых выхода 4-20 mA для Точки Уставки
- 1 программируемый выход ON/OFF (бесконтактное реле) для подключения исполнительного устройства для работы по таймеру
- Поддержка датчика температуры PT100
- Ручная/автоматическая температурная компенсация pH (PT100)
- Аварийная сигнализация по концентрациям уровней (MIN/MAX)
- ПО для управления через интернет или ПК (опция)
- Габаритные размеры: 229x204x118 мм
- Класс пылевлагозащиты: IP65

## ELIGERE 1

| Входное напряжение | PH (RX)    | CL         | CD         |
|--------------------|------------|------------|------------|
| 100 – 240V         | CXB5120101 | CXB5125101 | CXB5116101 |
| 12/24V             | CXB5120201 | CXB5125201 | CXB5116201 |



# ELIGERE SR

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Технические характеристики идентичны ELIGERE 01
- Габаритные размеры: 96x96x126 мм
- Крепление на DIN рейку, DIN 43700
- Класс пылевлагозащиты: IP65

## ELIGERE SR

| Входное напряжение | PH (RX)    | CL         | CD         |
|--------------------|------------|------------|------------|
| 100 – 240V         | CXR5005101 | CXR5005201 | CXR5005301 |
| 12/24V             | CXR5006101 | CXR5006201 | CXR5006301 |

# ELIGERE 2

**ELIGERE 2** — анализатор жидкости с двумя каналами измерений (+ температура). Широкий графический дисплей и удобная навигация делают его очень простым продуктом для конечного пользователя. Предрасположенный к подключению EtaCloud, благодаря комплекту для подключения – «Модуль KIT CONNECT» (не входит в комплект поставки) ELIGERE 2 можно управлять удаленно



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Измеряемые параметры: pH, Redox (mV), свободный/общий хлор (ppm), электропроводность и температура (C°)
- Режим измерения pH или Redox (mV) - выбирается оператором
- Диапазоны измерений: 0÷14 pH; -1000÷ +1400 mV; 0-2; 0-10; 0-20; 0-200 ppm (мг/л); 0...200 mS; 0-100°C
- Графический дисплей с подсветкой 128x64 пикселей
- Электронные часы (время, дата)
- Встроенный таймер для запуска/остановки контроллера
- Задержка запуска. Гистерезис для Точки Уставки
- 3 независимых выхода ON/OFF или PWM (ШИМ (широотно-импульсная модуляция)), из них: две Точки Уставки на первый измеряемый параметр, одна Точка Уставки – на второй измеряемый параметр
- 2 независимых выхода 4-20 mA для Точки Уставки
- 2 программируемых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) для подключения исполнительных устройств для работы по таймеру
- Поддержка датчика температуры PT100
- Ручная/автоматическая температурная компенсация pH (PT100)
- 2 входа для датчика уровня и вход для датчика потока
- Сигнализация датчика уровня / датчика потока
- Сигнализация по времени непрерывного дозирования
- Выход ON/OFF аварийной сигнализации
- Аварийная сигнализация по концентрациям уровней (MIN/MAX)
- ПО для управления через интернет или ПК (опция)
- Габаритные размеры: 229x204x118 мм
- Настенное крепление
- Класс пылевлагозащиты: IP65

## ELIGERE 2

| Входное напряжение | PH-RX      | PH(RX)-CL  | PH(RX)-CD  |
|--------------------|------------|------------|------------|
| 100 – 240V         | CXB5140101 | CXB5135101 | CXB5130101 |
| 12/24V             | CXB5140201 | CXB5135201 | CXB5130201 |

# ELIGERE 3

**ELIGERE 3** — анализатор жидкости с тремя каналами измерений (+ температура). Широкий графический дисплей и удобная навигация делают его очень простым продуктом для конечного пользователя. Предрасположенный к подключению EtaCloud, благодаря комплекту для подключения – «Модуль KIT CONNECT» (не входит в комплект поставки) ELIGERE 3 можно управлять удаленно



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Измеряемые параметры: pH, Redox (mV), свободный/общий хлор (ppm), электропроводность и температура (C°)
- Режим измерения pH или Redox (mV) - выбирается оператором
- Стандартная конфигурация: pH – Rx – Cl
- Диапазоны измерений: 0÷14 pH; -1000÷ +1400 mV; 0-2; 0-10; 0-20; 0-200 ppm (мг/л); 0-100°C
- Графический дисплей с подсветкой 128x64 пикселей
- Электронные часы (время, дата)
- Встроенный таймер для запуска/остановки контроллера
- Задержка запуска. Гистерезис для Точки Уставки
- 4 независимых выхода ON/OFF или PWM (ШИМ (шиотно-импульсная модуляция)), из них: две Точки Уставки на первый измеряемый параметр, одна Точка Уставки – на второй измеряемый параметр, одна Точка Уставки – на третий измеряемый параметр
- 3 независимых выхода 4-20 mA для Точки Уставки
- 3 программируемых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) для подключения исполнительных устройств для работы по таймеру
- Поддержка датчика температуры PT100
- Ручная/автоматическая температурная компенсация pH (PT100)
- 3 входа для датчика уровня и 1 вход для датчика потока
- Сигнализация датчика уровня / датчика потока
- Сигнализация по времени непрерывного дозирования
- Выход ON/OFF аварийной сигнализации
- Аварийная сигнализация по концентрациям уровней (MIN/MAX)
- ПО для управления через интернет или ПК (опция)
- Габаритные размеры: 229x204x118 мм
- Настенное крепление
- Класс пылевлагозащиты: IP65

## ELIGERE 3

| Входное напряжение | PH-RX-CL          |
|--------------------|-------------------|
| 100 – 240V         | <b>CXB5145101</b> |
| 12/24V             | CXB5145201        |

# ELIGERE TOUCH

**ELIGERE TOUCH** — анализатор жидкости с четырьмя каналами измерений (+ температура). Широкий 7-дюймовый сенсорный дисплей и удобная навигация делают его очень простым продуктом для конечного пользователя. Предрасположенный к подключению EtaCloud, благодаря комплекту для подключения – «Модуль KIT CONNECT» (не входит в комплект поставки) ELIGERE 03 можно управлять удаленно



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Измеряемые параметры: pH, Redox (mV), свободный/общий хлор (ppm) и температура (C°)
- Диапазоны измерений: 0÷14 pH; -1000÷ +1400 mV;
- 0-2; 0-10; 0-20; 0-200 ppm (мг/л); 0-100°C
- Стандартная конфигурация: pH – Rx – Cl Free – Cl Total
- Сенсорный ЖК-дисплей 800x480 пикселей
- Электронные часы (время, дата)
- Встроенный таймер для запуска/остановки контроллера
- Задержка запуска. Гистерезис для Точки Уставки
- 5 независимых выходов ON/OFF или PWM (ШИМ (шиотно-импульсная модуляция)), из них: 2 на на первый измеряемый параметр, по одному на каждый измеряемый параметр
- 4 независимых выхода 4-20 mA
- 3 программируемых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) для подключения исполнительных устройств для работы по таймеру
- Поддержка датчика температуры PT100
- Ручная/автоматическая температурная компенсация pH (PT100)
- 3 входа для датчика уровня и вход для датчика потока
- Сигнализация датчика уровня / датчика потока
- Сигнализация по времени непрерывного дозирования
- Выход ON/OFF аварийной сигнализации
- Аварийная сигнализация по концентрациям уровней (MIN/MAX)
- ПО для управления через интернет или ПК (опция)
- Возможность ввода пароля администратора
- Габаритные размеры: 229x204x118 мм
- Настенное крепление
- Класс пылевлагозащиты: IP65

## ELIGERE TOUCH

| Входное напряжение | PH-RX-CL-CL |
|--------------------|-------------|
| 100 – 240V         | CXB5170101  |
| 12/24V             | CXB5170201  |



# BIOCLEAN CONTROL

BIOCLEAN CONTROL PER – серия перистальтических насосов в комплекте с электронным таймером. Насосы предназначены для дозирования химических реагентов по времени, например: перекиси водорода, гипохлорита натрия, кислот, коагулянта/флокулянта, моющих препаратов и пр. Корпус насоса выполнен из антикислотного пластика - GW PLAST®.

Встроенный цифровой таймер имеет 8 циклов для ежедневного или недельного программирования работы.

Производительность насосов до 3 л/ч, противодавление до 3 бар.

Регулировка производительности насоса в диапазоне 0–100% осуществляется путем изменения частоты вращения двигателя с помощью потенциометра, расположенного на передней части насоса.

Основные преимущества данной серии:

компактные размеры (201x171x140 мм), малый вес, бесшумная работа.

Напряжение 230V. Класс пылевлагозащиты: IP65.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Характеристика насоса |     | Размеры, мм |        |         | Стандартное напряжение | Потребляемая мощность, Вт | Типоразмер рабочего шланга | Скорость вращения, об/мин | Вес (нетто), кг |
|--------|-----------------------|-----|-------------|--------|---------|------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|
|        | л/ч                   | бар | Высота      | Ширина | Глубина |                        |                           |                            |                           |                 |
| 0103   | 1                     | 3   | 171         | 201    | 140     | 230В 1~, 50Гц          | 10                        | 3,2 x 9,6                  | 25                        | 1.5             |
| 0202   | 2                     | 2   | 171         | 201    | 140     | 230В 1~, 50Гц          | 10                        | 4,8 x 9,6                  | 50                        | 1.5             |
| 0303   | 3                     | 3   | 171         | 201    | 140     | 230В 1~, 50Гц          | 10                        | 4,8 x 9,6                  | 50                        | 1.5             |

## МАТЕРИАЛЫ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ НАСОСА

| Рабочий шланг | Клапан забора реагента | Клапан впрыска реагента | Шланг забора реагента | Шланг подачи реагента |
|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| SANTOPRENE®   | Полипропилен           | Полипропилен            | ПВХ (прозрачный)      | ПЭ (матовый)          |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НАСОСА

Клапан впрыска реагента A05

Клапан забора реагента

Шланг забора реагента, 4х6, ПВХ, 2 м.п.

Шланг сброса реагента, 4х6, ПЭ, 2 м.п.

Паспорт-инструкция по установке и обслуживанию



| Версия | BIOCLEAN CONTROL/B PER |
|--------|------------------------|
| 0103   | CXB0065001             |
| 0202   | CXB0065101             |
| 0303   | CXB0065201             |



# PK-POOL

**НОВИНКА!**

вертикальное/горизонтальное крепление

PK-POOL – ультракомпактная автоматическая станция дозации и контроля уровня pH или RX(OBП) на выбор, для плавательных бассейнов, спа, купелей и пр., до 50 м³. Производительность 1,5 л/ч. Максимальное противодавление в системе 1,5 бар. Дисплей с подсветкой. Электронное управление. Постоянный режим дозирования. Диапазоны измерений: 6,8÷7,8 pH; -300÷+900 mV.

Модели насосов PK-POOL включают в себя универсальный монтажный кронштейн для настенной или горизонтальной установки.

**Без поддержки датчика уровня реагента и датчика потока.**

Класс пылевлагозащиты: IP65. Электропитание: 230 В 50–60 Гц.

**Особенности:** простой алгоритм настройки, программирования и калибровки, сверхкомпактные размеры, малый вес и бесшумная работа, возможность вертикального или горизонтального монтажа. Станции дозирования PK-POOL поставляются в комплекте, полностью готовым к монтажу.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НАСОСОВ СЕРИИ PK-POOL

| Наименование                                   | PK-POOL PH | PK-POOL RX |
|------------------------------------------------|------------|------------|
| Датчик уровня PH с кабелем 5 м.                | ●          |            |
| Датчик уровня RX с кабелем 5 м.                |            | ●          |
| Держатель датчика (STD) 1/2", IN-LINE, PP      | ●          | ●          |
| Переходной ниппель M1/2" – F3/8", ПВХ          | ●          | ●          |
| Седло зажимное DN50 - GF1/2", ПП (2 шт.)       | ●          | ●          |
| Калибровочный раствор PH 7, 55 ml              | ●          |            |
| Калибровочный раствор PH 9, 55 ml              | ●          |            |
| Калибровочный раствор RX 650 mV, 55 ml         |            | ●          |
| Клапан впрыска реагента A05                    | ●          | ●          |
| Клапан забора реагента                         | ●          | ●          |
| Шланг забора реагента, 4x6, ПВХ, 2 м.п.        | ●          | ●          |
| Шланг сброса реагента, 4x6, ПЭ, 2 м.п.         | ●          | ●          |
| Паспорт-инструкция по установке и обслуживанию | ●          | ●          |



| Версия | PK-POOL PH<br>вертикальное/горизонтальное крепление | PK-POOL RX<br>вертикальное/горизонтальное крепление |
|--------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 0101   | CXB4005101                                          | CXB4005201                                          |



# MYPOOL

MYPOOL (EPOOL) – компактная автоматическая станция дозирования и контроля уровня pH или уровня хлора (через показатель RX(OBП) на выбор, для плавательных бассейнов объемом до 150 м³.

Универсальное напряжение 100-250V. Цифровой дисплей с подсветкой. Электронное управление. Диапазоны измерений: 6,8÷7,8 pH; -300÷+900 mV. Режимы дозирования: постоянный (ON/OFF) и пропорциональный (частота включения / выключения насоса замедляется, по мере приближения к заданной Точки Уставки). Автоматическая система калибровки и проверки датчиков! Аварийная сигнализация передозирования по времени и объему. Задержка запуска насоса. Производительность насосов: 2(3) л/ч – 2(3) бар. Релейный выход ON/OFF аварийной сигнализации по времени непрерывной дозации. Поддержка датчика уровня реагента (датчик входит в комплект поставки). Класс пылевлагозащиты: IP65.

**Основные преимущества:** простота программирования и калибровки насоса, компактные размеры (131x200x117 мм), малый вес и бесшумная работа. Станции дозирования MyPOOL поставляются в комплекте, полностью готовым к монтажу.

**Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НАСОСОВ СЕРИИ MYPOOL

| Наименование                                                              | MYPOOL PH | MYPOOL RX |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Датчик уровня pH с кабелем 5 м.                                           | ●         |           |
| Датчик уровня RX с кабелем 5 м.                                           |           | ●         |
| Держатель датчика (STD) 1/2", IN-LINE, PP                                 | ●         | ●         |
| Переходной ниппель M1/2" – F3/8", ПВХ                                     | ●         | ●         |
| Седло зажимное DN50 - GF1/2", ПП (2 шт.)                                  | ●         | ●         |
| Калибровочный раствор pH 7, 55 ml                                         | ●         |           |
| Калибровочный раствор pH 9, 55 ml                                         | ●         |           |
| Калибровочный раствор RX 650 mV, 55 ml                                    |           | ●         |
| Клапан впрыска реагента A05                                               | ●         | ●         |
| Клапан забора реагента ПП – Витон, ДУ (с интегрированным датчиком уровня) | ●         | ●         |
| Шланг забора реагента, 4x6, ПВХ, 2 м.п.                                   | ●         | ●         |
| Шланг сброса реагента, 4x6, ПЭ, 2 м.п.                                    | ●         | ●         |
| Паспорт-инструкция по установке и обслуживанию                            | ●         | ●         |



| Версия | MYPOOL PH    | MYPOOL RX    |
|--------|--------------|--------------|
| 0202   | CXB4000501AM | CXB4000502AM |
| 0303   | CXB4000601AM | CXB4000602AM |



# TWINPOOL S

**НОВИНКА!**

TWINPOOL S – компактная и простая в использовании станция дозирования и контроля для плавательных бассейнов, объемом до 150 м³. TWINPOOL S специально разработана для управления солевым хлоратором, электролизером или любым другим устройством, связанным с измерением хлора через показатель RX (ОВП), станция состоит из перистальтического насоса, управляемой розетки (SHUKO 230V AC 1A) и контроллера, встроенных в один корпус. Диапазоны измерений: 0÷14 pH; -1000÷+1400 mV; 0 ÷100 °С. Пропорциональный режим дозирования – электронная технология, работающая в реальном времени: частота включения/выключения насосов замедляется, по мере приближения к заданной Точки Уставки. Поддержка датчика уровня реагента и датчика потока (датчики не входят в комплект поставки). Релейный выход ON/OFF аварийной сигнализации по времени непрерывного дозирования, приоритет pH, сигнализация передозирования по времени, система тестирования датчиков (при калибровке), простая процедура программирования.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Характеристика насоса |     | Размеры, мм |        |         | Стандартное напряжение | Потребляемая мощность, Вт | Типоразмер рабочего шланга | Скорость вращения, об/мин | Вес (нетто), кг |
|--------|-----------------------|-----|-------------|--------|---------|------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|
|        | л/ч                   | бар | Высота      | Ширина | Глубина |                        |                           |                            |                           |                 |
| 0101   | 1.5                   | 1.5 | 270         | 235    | 140     | 230В 1~, 50Гц          | 15                        | 4,8 x 8                    | 20                        | 3.0             |
| 0301   | 3                     | 1.5 | 270         | 235    | 140     | 230В 1~, 50Гц          | 15                        | 4,8 x 8                    | 40                        | 3.0             |

## МАТЕРИАЛЫ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ НАСОСА

| Рабочий шланг | Клапан забора реагента | Клапан впрыска реагента | Шланг забора реагента | Шланг подачи реагента |
|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| SANTOPRENE®   | Полипропилен           | Полипропилен            | ПВХ (прозрачный)      | ПЭ (матовый)          |

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ TWINPOOL S

Основные функциональные возможности TWINPOOL S идентичны модели TWINPOOL PH/RX.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НАСОСА

Клапан впрыска реагента A05

Клапан забора реагента

Шланг забора реагента, 4х6, ПВХ, 2 м.п.

Шланг сброса реагента, 4х6, ПЭ, 2 м.п.

Паспорт-инструкция по установке и обслуживанию



| Версия | TWINPOOL S |
|--------|------------|
| 0101   | CXB8S00101 |
| 0301   | CXB8S01101 |



# TWINPOOL PER

TWINPOOL PER (ETWIN PER) – поколение компактных и простых в использовании станций дозирования и контроля для плавательных бассейнов, объемом до 150 м³. TWINPOOL PER состоит из двух перистальтических насосов и контроллера, встроенных в один корпус. Электронное управление, цифровой дисплей с подсветкой. Диапазоны измерений: 0÷14 pH; -1000÷+1400 mV; 0 ÷100 °С. Производительность насосов 3 л/ч – противодавление до 3 бар. Пропорциональный режим дозирования – электронная технология, работающая в реальном времени: частота включения/выключения насосов замедляется, по мере приближения к заданной Точке Установки. Поддержка датчика уровня реагента и датчика потока (датчик потока не входит в комплект поставки). Релейный выход ON/OFF аварийной сигнализации по времени непрерывного дозирования.

**Основные преимущества:** русифицированное меню, приоритет pH, сигнализация передозирования по времени, система тестирования датчиков (при калибровке), простая процедура программирования, возможность установки пароля на выбранные пункты меню, комплект поставки полностью готов к монтажу и пусконаладке, компактные размеры и бесшумная работа.

**Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Характеристика насоса |     | Размеры, мм |        |         | Стандартное напряжение | Потребляемая мощность, Вт | Типоразмер рабочего шланга | Скорость вращения, об/мин | Вес (нетто), кг |
|--------|-----------------------|-----|-------------|--------|---------|------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|
|        | л/ч                   | бар | Высота      | Ширина | Глубина |                        |                           |                            |                           |                 |
| 0303   | 3                     | 3   | 270         | 235    | 140     | 230В 1~, 50Гц          | 30                        | 4,8 x 9,6                  | 40                        | 3.0             |

## МАТЕРИАЛЫ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ НАСОСА

| Рабочий шланг | Клапан забора реагента | Клапан впрыска реагента | Шланг забора реагента | Шланг подачи реагента |
|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| SANTOPRENE®   | Полипропилен           | Полипропилен            | ПВХ (прозрачный)      | ПЭ (матовый)          |

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ TWINPOOL PER

- Меню на русском языке с системой подсказок
- Пропорциональное дозирование
- Ручной режим дозирования
- Режим предварительной закачки насосов
- Приоритет pH – экономное и эффективное дозирование химических реагентов
- Возможность установки пароля для защиты «от третьих лиц»
- Настраиваемое время задержки запуска
- Система диагностики датчиков pH и Rx (при калибровке)
- Поддержка датчика уровня реагента (совместный или отдельный режим работы)
- Поддержка датчика потока
- Клапана забора реагента с интегрированными датчиками уровня (входят в комплект поставки)
- Поддержка датчика температуры PT100
- Сигнализация датчиков уровня и датчика потока
- Сигнализация MIN и MAX пороговых значений
- Сигнализация передозирования по времени
- Релейный выход для аварийной сигнализации
- Часы, таймер (ежедневный / еженедельный)
- Токовый выход 4-20 mA
- Релейные выходы ON/OFF для измеряемых параметров
- Релейный выход для подключения внешних исполнительных устройств по таймеру (например, дозирование флокулянта / альгицида и т.п.)

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ TWINPOOL PER PH/RX**

Датчик уровня PH с кабелем 5 м.

Датчик уровня RX с кабелем 5 м.

Держатель датчика (STD) 1/2", IN-LINE, PP (2 шт.)

Переходной ниппель M1/2" – F3/8", ПВХ (2 шт.)

Седло зажимное DN50 - GF1/2", ПП (4 шт.)

Калибровочный раствор PH 7, 55 ml

Калибровочный раствор PH 9, 55 ml

Калибровочный раствор RX 650 mV, 55 ml

Клапан впрыска реагента A05 (2 шт.)

Клапан забора реагента ПП – Витон, ДУ  
(с интегрированным датчиком уровня) (2 шт.)

Шланг забора реагента, 4x6, ПВХ, 2 м.п. (2 компл.)

Шланг сброса реагента, 4x6, ПЭ, 2 м.п. (2 компл.)

Паспорт-инструкция по установке и обслуживанию

**ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ «ДВА В ОДНОМ»**

TWINPOOL по умолчанию комплектуется клапанами забора реагента из ПП с интегрированным датчиком уровня (внешний диаметр 38 мм), что позволяет использовать его для забора химических реагентов из всех типов канистр, емкостью 25-30 л. (гипохлорит натрия, pH минус и пр.)



| Версия | TWINPOOL PER PH/RX |
|--------|--------------------|
| 0303   | CXB8002151AM       |



# TWINPOOL PH/RX

TWINPOOL (ETWIN) – поколение надежных, компактных и простых в использовании станций дозирования и контроля для плавательных бассейнов, объемом до 500 м³.

Станция TWINPOOL состоит из двух пропорциональных электромагнитных насосов-дозаторов и контроллера, встроенных в один корпус. Проточная часть выполнена из PVDF – головка с двойными шаровыми клапанами из Керамики, включая клапана забора и впрыска реагента.

Современная технология встроенного контроллера на два показателя: pH-RX. Электронное управление, цифровой дисплей с подсветкой. Диапазоны измерений: 0÷14 pH; -1000÷+1400 mV; 0 ÷100 °C (PT100) Производительность насосов до 5 л/ч – противодавление до 6 бар. Поддержка датчика уровня реагента и датчика потока (датчик потока не входит в комплект поставки). Релейный выход ON/OFF аварийной сигнализации по времени непрерывного дозирования.

**Основные преимущества:** русифицированное меню, приоритет pH, сигнализация передозирования по времени, система тестирования датчиков (при калибровке), простая процедура программирования, возможность установки пароля на выбранные пункты меню, комплектации, полностью готовые к монтажу и пусконаладке, компактные размеры.

**Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Производительность при противодавлении |     | Max имп/мин | Размеры, мм |        |         | Высота забора, м | Стандартное напряжение | Потребляемая мощность, Вт | Вес (нетто), кг |
|--------|----------------------------------------|-----|-------------|-------------|--------|---------|------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|
|        | л/ч                                    | бар |             | Высота      | Ширина | Глубина |                  |                        |                           |                 |
| 0206   | 2                                      | 6   | 120         | 270         | 235    | 150     | 2.0              | 230В 1~, 50Гц          | 65                        | 3.5             |
| 0505   | 5                                      | 5   | 120         | 270         | 235    | 150     | 2.0              | 230В 1~, 50Гц          | 65                        | 3.5             |

Производительность насосов определена при тесте водой со средней жесткостью, при номинальном давлении, высоте забора 1.5 м, 25°C

## МАТЕРИАЛЫ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ НАСОСА

| Головка, ниппеля | Мембрана | Уплотнения | Клапана  | Клапана забора и впрыска реагента | Шланг забора реагента | Шланг подачи реагента |
|------------------|----------|------------|----------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| PVDF             | PTFE     | VITON®     | КЕРАМИКА | PVDF                              | ПВХ (прозрачный)      | ПЭ (матовый)          |

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ TWINPOOL PH/RX

- Меню на русском языке с системой подсказок
- Пропорциональное дозирование
- Ручной режим дозирования
- Режим предварительной закачки насосов
- Приоритет pH – экономное и эффективное дозирование химических реагентов
- Возможность установки пароля для защиты «от третьих лиц»
- Настраиваемое время задержки запуска
- Система диагностики датчиков pH и Rx (при калибровке)
- Поддержка датчика уровня реагента (совместный или отдельный режим работы)
- Поддержка датчика потока
- Клапана забора реагента с интегрированными датчиками уровня (входят в комплект поставки)
- Поддержка датчика температуры PT100
- Сигнализация датчиков уровня и датчика потока
- Сигнализация MIN и MAX пороговых значений
- Сигнализация передозирования по времени
- Релейный выход для аварийной сигнализации
- Часы, таймер (ежедневный / еженедельный)
- Токовый выход 4-20 mA
- Релейные выходы ON/OFF для измеряемых параметров
- Релейный выход для подключения внешних исполнительных устройств по таймеру (например, дозирование флокулянта / альгицида и т.п.)

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ TWINPOOL PH/RX**

Датчик уровня PH с кабелем 5 м.

Датчик уровня RX с кабелем 5 м.

Держатель датчика (STD) 1/2", IN-LINE, PP (2 шт.)

Седло зажимное DN50 - GF1/2", ПП (4 шт.)

Калибровочный раствор PH 7, 55 ml

Калибровочный раствор PH 9, 55 ml

Калибровочный раствор RX 650 mV, 55 ml

Клапан впрыска реагента PVDF- FPM (2 шт.)

Клапан забора реагента PVDF- FPM, ДУ  
(с интегрированным датчиком уровня) (2 шт.)

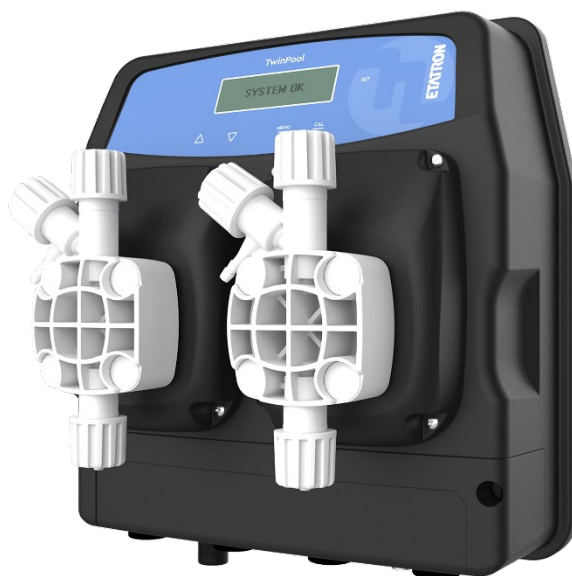
Шланг забора реагента, 4х6, ПВХ, 2 м.п. (2 компл.)

Шланг сброса реагента, 4х6, ПЭ, 2 м.п. (2 компл.)

Паспорт-инструкция по установке и обслуживанию

**ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ «ДВА В ОДНОМ»**

TWINPOOL по умолчанию комплектуется клапанами забора реагента из ПП с интегрированным датчиком уровня (внешний диаметр 38 мм), что позволяет использовать его для забора химических реагентов из всех типов канистр, емкостью 25-30 л. (гипохлорит натрия, pH минус и пр.)



| Версия | TWINPOOL PH/RX |
|--------|----------------|
| 0206   | CXB8010151AM   |
| 0505   | CXB8011151AM   |

# POOL GUARD ETWIN

## СИСТЕМА СМОНТИРОВАНА НА ПАНЕЛИ

**POOL GUARD ETWIN** – автоматическая система пропорционального дозирования и контроля уровня pH и RX или CL (концентрации свободного хлора в воде) для плавательных бассейнов, объемом до 500 м³.

В основе системы – блок дозирования и контроля eTWIN, состоящий из двух пропорциональных электромагнитных насосов-дозаторов и контроллера, встроенных в один корпус. Станция дозирования управляется по датчику потока жидкости (входит в комплект), при отсутствии потока система переходит в режим ожидания.

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** меню на русском языке, приоритет pH, сигнализация передозирования по времени, система тестирования датчиков (при калибровке), легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания.

**ЛИДЕР ПРОДАЖ! Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!**

Системы дозирования POOL GUARD eTWIN поставляются смонтированными на химстойкой ПВХ панели размером 450x600x10 мм, в полном комплекте, готовом к монтажу и пуско-наладке



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Проточная часть выполнена из PVDF – клапана забора/впрыска реагента и головка с двойными шаровыми клапанами из Керамики. В комплект системы включены клапана забора из PVDF с интегрированными датчиками уровня реагента.
- Электронное управление, цифровой дисплей
- **Приоритет pH. Русифицированное меню**
- Система тестирования датчиков (при калибровке)
- Поддержка датчиков хлора – HYCHLOR и SONDA CL
- Сигнализация по времени непрерывного дозирования, с последующим отключением насосов
- Задержка дозирования при включении системы
- Сигнализация датчика уровня или датчика потока
- Настройка аварийной сигнализации по предельным концентрациям уровней pH/CL (MIN/MAX)
- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный PROP
- Тонкая настройка пропорционального режима
- Калибровка произведенных настроек по паролю
- Производительность насосов: 5 л/ч – 5 бар
- Диапазоны измерений: 0÷14 pH; -1000÷+1400 mV; ppm (мг/л): 0÷2, 0÷10, 0÷20, 0÷200; 0÷100 °C (PT100)
- Класс защиты (насосов): IP65

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ (в зависимости от модели)

1 шт. – насос eTWIN PH/RX или PH/CL 5-5 230V PVDF  
 1 шт. – датчик уровня pH с кабелем 1 м.  
 1 шт. – датчик уровня RX с кабелем 1 м.  
 1 шт. – датчик хлора HYCHLOR или SONDA CL 0-2 ppm (мг/л)  
 1 шт. – кабель с адаптером для датчика хлора HYCHLOR  
 1 шт. – держатель датчиков PH-RX(CL) с монтажным компл.  
 1 шт. – комплект инструкций по установке и обслуживанию  
 1 шт. – монтажная панель 450x600x8 мм

1 шт. – калибровочный раствор PH 7, 55ML  
 1 шт. – калибровочный раствор PH 9, 55ML  
 1 шт. – калибровочный раствор 650 mV, 55ML  
 2 шт. – клапан впрыска реагента  
 2 шт. – клапан забора реагента ПП – Витон, ДУ (с интегрированным датчиком уровня)  
 2 шт. – шланг забора реагента, 4x6, ПВХ, 4 м.п.  
 2 шт. – шланг сброса реагента, 4x6, ПЭ, 2 м.п.

| Конфигурация системы | POOL GUARD ETWIN |
|----------------------|------------------|
| PH/RX                | QPA50811027AM    |
| PH/CL (HYCHLOR)      | QPA70810127AM    |
| PH/CL (SCL) 0-2      | QPT60810327AM    |

# POOL GUARD 1 PH/RX

## СИСТЕМА СМОНТИРОВАНА НА ПАНЕЛИ

**POOL GUARD 1 PH/RX PANEL** – автоматическая система пропорционального дозирования и контроля уровней pH и RX (RedOx – окислительно-восстановительный потенциал) для плавательных бассейнов, объемом до 500 м<sup>3</sup>. В основе системы – мембранные дозирующие насосы DLX PH-RX/MBB со встроенными контроллерами pH/RedOx. Станция дозирования управляется по датчику потока жидкости (входит в комплект), при отсутствии потока система переходит в режим ожидания.

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** упрощенная процедура программирования и калибровки насосов, взаимозаменяемость дозирующих насосов, простая эксплуатация и легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания.

**ЛИДЕР ПРОДАЖ! Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!**

Система дозирования POOL GUARD 1 PH/RX поставляется смонтированной на химстойкой ПВХ панели размером 450х600х10 мм, в полном комплекте, готовом к монтажу и пуско-наладке



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Проточная часть выполнена из PVDF – клапана забора/впрыска реагента и головка с двойными шаровыми клапанами из Керамики.
- Сигнализация по времени непрерывного дозирования, с последующим отключением насосов
- Задержка дозирования при включении системы
- Сигнализация датчика уровня (датчика потока)
- Настройка аварийной сигнализации по предельным концентрациям реагентов (MIN/MAX уровни)
- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный PROP
- Установка гистерезиса
- Производительность насосов: 5 л/ч – 7 бар
- Диапазоны измерений: 0-14 pH; -1000 +1400 mV RedOx
- Поддержка датчиков потока и уровня реагента
- Класс пылевлагозащиты насосов: IP65

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ

2 шт. – насос DLX PH-RX/MBB 5-7 230V PVDF  
 1 шт. – датчик уровня pH с кабелем 1 м.  
 1 шт. – датчик уровня RX с кабелем 1 м.  
 2 шт. – датчик уровня реагента с кабелем 2 м.  
 1 шт. – держатель датчиков PH-RX (FS) с монтажным компл.  
 1 шт. – монтажная панель 450х600х8 мм  
 1 шт. – комплект инструкций по установке и обслуживанию

1 шт. – калибровочный раствор PH 7, 55ML  
 1 шт. – калибровочный раствор PH 9, 55ML  
 1 шт. – калибровочный раствор 650 mV, 55ML  
 2 шт. – клапан впрыска реагента  
 2 шт. – клапан забора реагента  
 2 шт. – шланг забора реагента, 4х6, ПВХ, 2 м.п.  
 2 шт. – шланг сброса реагента, 4х6, ПЭ, 2 м.п.

Конфигурация системы

PH/RX

**POOL GUARD 1 PH/RX**

**QPA5Q11027AM**

# POOL GUARD 3 PH/CL (HYCHLOR)

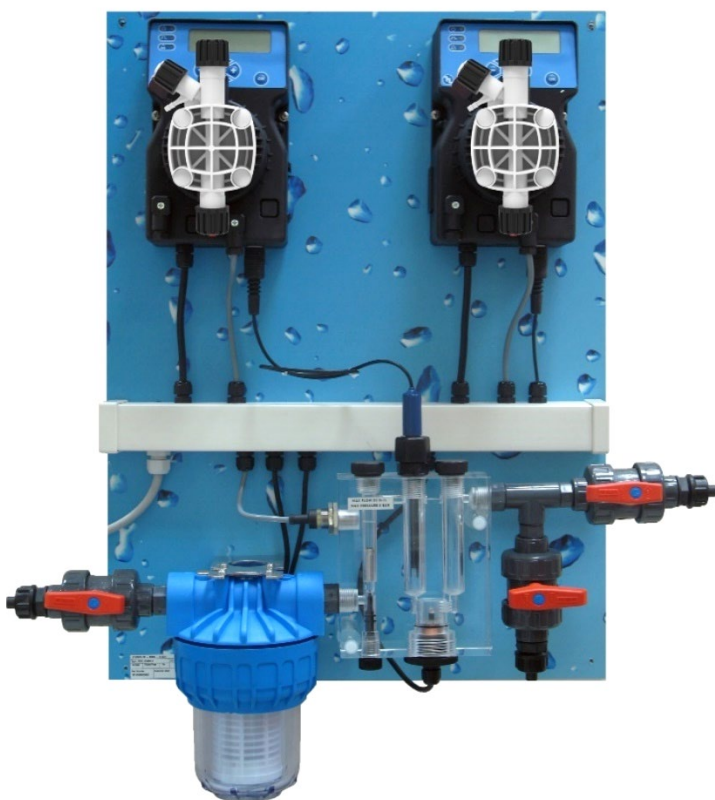
## СИСТЕМА СМОНТИРОВАНА НА ПАНЕЛИ

**POOL GUARD 3 PH/CL PANEL (HYCHLOR)** – автоматическая система пропорционального дозирования и контроля уровня pH и CL (концентрации свободного хлора в воде) для плавательных бассейнов, объемом до 500 м³. Станция дозирования управляется по датчику потока жидкости (входит в комплект), при отсутствии потока система переходит в режим ожидания.

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** взаимозаменяемость дозирующих насосов, простая эксплуатация и легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания.

**ЛИДЕР ПРОДАЖ! Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!**

Система дозирования POOL GUARD 3 PH/CL PANEL (SCLO 3 HYCHLOR) поставляется смонтированной на химстойкой ПВХ панели (450х600х10 мм), в полном комплекте, готовом к монтажу и пуско-наладке



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе системы – дозирующие насосы DLX PH-RX-CL/M со встроенными контроллерами pH/Rx/Cl (на выбор) и проточный амперметрический датчик свободного хлора SCLO 3 HYCHLOR
- Сигнализация по времени непрерывного дозирования, с последующим отключением дозирующих насосов
- Задержка дозирования при включении системы
- Сигнализация датчика уровня или датчика потока
- Настройка аварийной сигнализации по предельным концентрациям уровней pH/Cl (MIN/MAX)
- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный PROP
- Тонкая настройка пропорционального режима
- Блокировка произведенных настроек по паролю
- Выбор меню: Basic/Full
- Установка гистерезиса
- Производительность насосов: 5 л/ч – 7 бар
- Диапазоны измерений: 0-14 pH; 0-5 ppm (мг/л)
- Поддержка датчика потока и датчика уровня реагента
- Класс защиты (насосов): IP65

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ

2 шт. – насос DLX PH-RX-CL /M 5-7 230V PVDF  
 1 шт. – датчик уровня pH с кабелем 1 м.  
 1 шт. – датчик хлора SCLO 3 HYCHLOR  
 1 шт. – кабель с адаптером для датчика хлора SCLO 3 HYCHLOR  
 2 шт. – датчик уровня реагента с кабелем 2 м.  
 1 шт. – монтажный комплект для датчика хлора SCLO 3 HYCHLOR  
 1 шт. – комплект инструкций по установке и обслуживанию

1 шт. – калибровочный раствор pH 7, 55ML  
 1 шт. – калибровочный раствор pH 9, 55ML  
 2 шт. – клапан впрыска реагента  
 2 шт. – клапан забора реагента  
 2 шт. – шланг забора реагента, 4х6, ПВХ, 2 м.п.  
 2 шт. – шланг сброса реагента, 4х6, ПЭ, 2 м.п.  
 1 шт. – монтажная панель 450х600х8 мм

Конфигурация системы

pH/CL (HYCHLOR)

**POOL GUARD 3 PH/CL (HYCHLOR)**

**QPA7Q10127AM**

# POOL GUARD 3 PH/CL (SONDA CL)

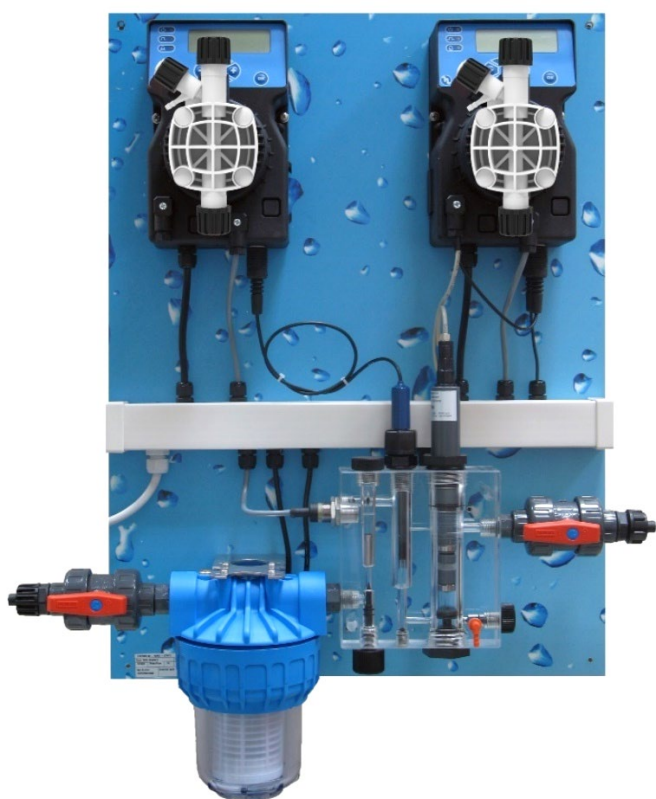
## СИСТЕМА СМОНТИРОВАНА НА ПАНЕЛИ

**POOL GUARD 3 PH/CL PANEL (SONDA CL)** – автоматическая система пропорционального дозирования и контроля уровня pH и CL (концентрации свободного хлора в воде) для плавательных бассейнов, объемом до 500 м³. Станция дозирования управляется по датчику потока жидкости (входит в комплект), при отсутствии потока система переходит в режим ожидания.

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** простота настройки, взаимозаменяемость дозирующих насосов, простая эксплуатация и легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания.

Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!

Система дозирования POOL GUARD 3 PH/CL PANEL (SONDA CL) поставляется смонтированной на химстойкой ПВХ панели (450x600x10 мм), в полном комплекте, готовом к монтажу и пуско-наладке



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе системы – дозирующие насосы DLX PH-RX-CL/M со встроенными контроллерами pH/Rx/Cl (на выбор) и потенциостатический датчик свободного хлора SONDA CL
- Сигнализация по времени непрерывного дозирования, с последующим отключением дозирующих насосов
- Задержка дозирования при включении системы
- Сигнализация датчика уровня или датчика потока
- Настройка аварийной сигнализации по предельным концентрациям уровней pH/Cl (MIN/MAX)
- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный PROP
- Тонкая настройка пропорционального режима
- Блокировка произведенных настроек по паролю
- Выбор меню: Basic/Full
- Установка гистерезиса
- Производительность насосов: 5 л/ч – 7 бар
- Диапазоны измерений: 0-14 pH; 0-2 или 0-20 ppm (мг/л)
- Поддержка датчика потока и датчика уровня реагента
- Класс защиты (насосов): IP65

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ

2 шт. – насос DLX PH-RX-CL/M 5-7 230V PVDF  
 1 шт. – датчик уровня pH с кабелем 1 м.  
 1 шт. – датчик хлора SONDA CL, FIC/FOC, 0-2(20) ppm (мг/л)  
 1 шт. – соединительный кабель для SONDA CL  
 2 шт. – датчик уровня реагента с кабелем 2 м.  
 1 шт. – держатель датчиков PH-CL (FS) с монтажным компл.  
 1 шт. – комплект инструкций по установке и обслуживанию

1 шт. – калибровочный раствор pH 7, 55ML  
 1 шт. – калибровочный раствор pH 9, 55ML  
 2 шт. – клапан впрыска реагента  
 2 шт. – клапан забора реагента  
 2 шт. – шланг забора реагента, 4x6, ПВХ, 2 м.п.  
 2 шт. – шланг сброса реагента, 4x6, ПЭ, 2 м.п.  
 1 шт. – монтажная панель 450x600x8 мм

| Конфигурация системы | POOL GUARD 3 PH/CL (SONDA CL) |
|----------------------|-------------------------------|
| PH/CL (SCL) 0-2      | QPT6Q10327AM                  |
| PH/CL (SCL) 0-20     | QPT6Q10227AM                  |

# POOL GUARD 7 PH/CL/T (HYCHLOR)

## СИСТЕМА СМОНТИРОВАНА НА ПАНЕЛИ

**POOL GUARD-M 7 PH/CL/T PANEL (SCLO 3 HYCHLOR)** – автоматическая система пропорционального дозирования и контроля уровня pH и CL (концентрации свободного хлора в воде) для плавательных бассейнов до 2000 м<sup>3</sup>. В основе системы – анализатор жидкости нового поколения ELIGERE 02 (ESELECT-M2) с двумя измеряемыми параметрами pH и Cl, с универсальным входным напряжением сети 100–240V; пропорциональные дозирующие насосы серии DLX и датчик свободного хлора SCLO 3 HYCHLOR. Станция дозирования управляется по датчику потока жидкости (входит в комплект), при отсутствии потока система переходит в режим ожидания.

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** возможность контроля и управления через интернет, взаимозаменяемость дозирующих насосов, простая эксплуатация и легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания.

**ЛИДЕР ПРОДАЖ!** Наилучшее соотношение по показателю: **ЦЕНА/КАЧЕСТВО!**

Система дозирования POOL GUARD-M 7 PH/CL/T PANEL (HYCHLOR) поставляется смонтированной на химстойкой ПВХ панели (900x600x10 мм), в полном комплекте, готовом к монтажу и пуско-наладке



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- **Приоритет pH**
- **ПО для управления через интернет или ПК** (опция)
- Задержка дозирования при включении
- Сигнализация датчика уровня / датчика потока
- Настройка аварийной сигнализации по концентрациям уровней pH/Cl (MIN/MAX)
- Пропорциональный режим дозирования
- Поддержка датчика температуры PT100
- Авто температурная компенсация pH
- Производительность: pH: 5 л/ч; Cl: 15 л/ч
- Диапазоны измерений: 0-14 pH; 0-2 ppm (мг/л), 0-100°C
- Выход ON/OFF аварийной сигнализации
- Встроенный электронный журнал учета изменения измеряемых параметров (опция)
- Электронные часы (время, дата), таймер
- Два независимых выхода ON/OFF на каждый измеряемый параметр
- Класс пылевлагозащиты контроллера и насосов: IP65

- Два независимых выхода 4-20 mA на каждую Точку Уставки
- Два программируемых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) для подключения насоса для дозирования флокулянта или установки «шокового» хлорирования по таймеру

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ

- 1 шт. – насос DLX-CC/M 5-7 230V PVDF
- 1 шт. – насос DLX-CC/M 15-4 230V PVDF
- 1 шт. – анализатор жидкости ESELECT-M2 100–240V
- 1 шт. – датчик хлора SCLO 3 HYCHLOR
- 1 шт. – кабель с адаптером для датчика хлора HYCHLOR
- 2 шт. – клапан впрыска реагента
- 2 шт. – клапан забора реагента
- 2 шт. – шланг забора реагента, 4x6, ПВХ, 2 м.п.
- 2 шт. – шланг сброса реагента, 4x6, ПЭ, 2 м.п.

- 1 шт. – датчик уровня pH с кабелем 1 м.
- 1 шт. – датчик температуры PT100, GLASS
- 2 шт. – датчик уровня реагента с кабелем 2 м.
- 1 шт. – держатель датчиков PH-CL (FS) с монтажным комплектом
- 1 шт. – калибровочный раствор PH 7, 55ML
- 1 шт. – калибровочный раствор PH 9, 55ML
- 1 шт. – монтажная панель 900x600x8 мм
- 1 шт. – комплект инструкций по установке и обслуж.

Конфигурация системы

PH/CL (HYCHLOR)

**POOL GUARD 7 PH/CL/T (HYCHLOR)**

**QPA71010179AM**

# POOL GUARD 7 PH/CL/T (SONDA CL)

## СИСТЕМА СМОНТИРОВАНА НА ПАНЕЛИ

**POOL GUARD-M 7 PH/CL/T PANEL (SONDA CL)** – автоматическая система пропорционального дозирования и контроля уровня pH и CL (концентрации свободного хлора в воде) для плавательных бассейнов до 2000 м<sup>3</sup>. В основе системы – анализатор жидкости нового поколения ELIGERE 02 (ESELECT-M2) с двумя измеряемыми параметрами pH и Cl, с универсальным входным напряжением сети 100–240V; пропорциональные дозирующие насосы серии DLX и датчик свободного хлора SONDA CL (органический/неорганический хлор). Станция дозирования управляется по датчику потока жидкости (входит в комплект), при отсутствии потока система переходит в режим ожидания.

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** возможность контроля и управления через интернет, взаимозаменяемость насосов, простая эксплуатация и легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания. Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!

Система дозирования POOL GUARD-M 7 PH/CL/T PANEL (SONDA CL) поставляется смонтированной на химстойкой ПВХ панели (900x600x10 мм), в полном комплекте, готовом к монтажу и пуско-наладке



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- **Приоритет pH**
- **ПО для управления через интернет или ПК** (опция)
- Задержка дозирования при включении
- Сигнализация датчика уровня / датчика потока
- Настройка аварийной сигнализации по концентрациям уровней pH/Cl (MIN/MAX)
- Пропорциональный режим дозирования
- Поддержка датчика температуры PT100
- Авто температурная компенсация pH
- Производительность: pH: 5 л/ч; Cl: 15 л/ч
- Диапазоны измерений: 0-14 pH; 0-2 ppm (мг/л), 0-100°C
- Выход ON/OFF аварийной сигнализации
- Встроенный электронный журнал учета изменения измеряемых параметров (опция)
- Электронные часы (время, дата), таймер
- Два независимых выхода ON/OFF на каждый измеряемый параметр
- Класс пылевлагозащиты контроллера и насосов: IP65

- Два независимых выхода 4-20 mA на каждую Точку Уставки
- Два программируемых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) для подключения насоса для дозирования флокулянта или установки «шокового» хлорирования по таймеру

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ

- 1 шт. – насос DLX-CC/M 5-7 230V PVDF
- 1 шт. – насос DLX-CC/M 15-4 230V PVDF
- 1 шт. – анализатор жидкости ESELECT-M2 100–240V
- 1 шт. – датчик хлора SONDA CL, FIC/FOC, 0-20 (0-2) мг/л
- 1 шт. – соединительный кабель для SONDA CL
- 2 шт. – клапан впрыска реагента
- 2 шт. – клапан забора реагента
- 2 шт. – шланг забора реагента, 4х6, ПВХ, 2 м.п.
- 2 шт. – шланг сброса реагента, 4х6, ПЭ, 2 м.п.

- 1 шт. – датчик уровня pH с кабелем 1 м.
- 1 шт. – датчик температуры PT100, GLASS
- 2 шт. – датчик уровня реагента с кабелем 2 м.
- 1 шт. – держатель датчиков PH-CL (FS) с монтажным комплектом
- 1 шт. – калибровочный раствор PH 7, 55ML
- 1 шт. – калибровочный раствор PH 9, 55ML
- 1 шт. – монтажная панель 900x600x8 мм
- 1 шт. – комплект инструкций по установке и обслуж.

| Конфигурация системы | POOL GUARD 7 PH/CL/T (SONDA CL) |
|----------------------|---------------------------------|
| PH/CL (SCL) 0-2      | QPT61010379AM                   |
| PH/CL (SCL) 0-20     | QPT61010279AM                   |

# POOL TOP GUARD PH/RX/CL/T

## СИСТЕМА СМОНТИРОВАНА НА ПАНЕЛИ

**POOL TOP GUARD-M PH/RX/CL/T PANEL (SONDA CL)** – профессиональная автоматическая система пропорционального дозирования и контроля уровней pH, RedOx и CL (концентрации свободного хлора в воде) для плавательных бассейнов (1000 – 5000 м³). В основе системы – контроллер нового поколения eSELECT-M3, с тремя измеряемыми параметрами pH, RX и CL, с универсальным входным напряжением 100–240V; пропорциональные насосы-дозаторы серии DLX и потенциостатический датчик свободного хлора SONDA CL. Система дозирования управляется по датчику потока жидкости, при отсутствии потока система переходит в режим ожидания.

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** анализатор жидкости eSELECT-M3, широкий выбор дополнительных настроек, возможность контроля и управления через интернет, легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания. Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!

Система дозирования POOL TOP GUARD-M PH/RX/CL/T PANEL поставляется смонтированной на химстойкой ПВХ панели (900x600x10 мм), в полном комплекте, готовом к монтажу и пуско-наладке



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- **Приоритет pH**
- **ПО для управления через интернет или ПК** (опция)
- Задержка дозирования при включении
- Сигнализация датчика уровня / датчика потока
- Настройка аварийной сигнализации по концентрациям уровней pH/CL (MIN/MAX)
- Пропорциональный режим дозирования
- Поддержка датчика температуры PT100
- Авто температурная компенсация pH
- Производительность: pH: 5 л/ч; CL: 15 л/ч
- Диапазоны измерений: 0-14 pH; 0-2 ppm (мг/л), 0-100°C
- Выход ON/OFF аварийной сигнализации
- Встроенный электронный журнал учета изменения измеряемых параметров (опция)
- Электронные часы (время, дата), таймер
- Два независимых выхода ON/OFF на каждый измеряемый параметр
- Класс пылевлагозащиты контроллера и насосов: IP65

- Два независимых выхода 4-20 mA на каждую Точку Уставки
- Два программируемых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) для подключения насоса для дозирования флокулянта или установки «шокового» хлорирования по таймеру

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ

- 1 шт. – насос DLX-CC/M 5-7 230V PVDF
- 1 шт. – насос DLX-CC/M 15-4 230V PVDF
- 1 шт. – анализатор жидкости ESELECT-M2 100–240V
- 1 шт. – датчик хлора SONDA CL, FIC/FOC, 0-20 (0-2) мг/л
- 1 шт. – соединительный кабель для SONDA CL
- 2 шт. – клапан впрыска реагента
- 2 шт. – клапан забора реагента
- 2 шт. – шланг забора реагента, 4x6, ПВХ, 2 м.п.
- 2 шт. – шланг сброса реагента, 4x6, ПЭ, 2 м.п.

- 1 шт. – датчик уровня PH с кабелем 1 м.
- 1 шт. – датчик температуры PT100, GLASS
- 2 шт. – датчик уровня реагента с кабелем 2 м.
- 1 шт. – держатель датчиков PH-CL (FS) с монтажным комплектом
- 1 шт. – калибровочный раствор PH 7, 55ML
- 1 шт. – калибровочный раствор PH 9, 55ML
- 1 шт. – монтажная панель 900x600x8 мм
- 1 шт. – комплект инструкций по установке и обслуж.

| Конфигурация системы | POOL TOP GUARD PH/RX/CL/T |
|----------------------|---------------------------|
| PH/CL (SCL) 0-2      | QPT81111379AM             |
| PH/CL (SCL) 0-20     | QPT81111279AM             |

# EONE GUARD 1 PH/RX

## СИСТЕМА СМОНТИРОВАНА НА ПАНЕЛИ

**EONE GUARD 1 PH/RX PANEL** – автоматическая система пропорционального дозирования и контроля уровней pH и RX (RedOx) для плавательных бассейнов, объемом до 800 м³. В основе системы дозирования – дозирующие насосы eONE PLUS со встроенными контроллерами pH и RedOx. Система дозирования управляется по датчику потока жидкости (входит в комплект), при отсутствии потока система переходит в режим ожидания.

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** упрощенная процедура программирования и калибровки насосов, взаимозаменяемость дозирующих насосов, простая эксплуатация и легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания.

Система дозирования EONE GUARD 1 PH/RX PANEL поставляется смонтированной на химстойкой ПВХ панели (450x600x10 мм), в полном комплекте, готовом к монтажу и пуско-наладке



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Задержка дозирования при включении системы
- Русифицированное меню
- Максимальная частота: 300 имп/мин.
- Производительность насосов: 6 л/ч – 7 бар
- Сигнализация по времени непрерывного дозирования, с последующим отключением дозирующих насосов
- Сигнализация датчика уровня (датчика потока)
- Настройка аварийной сигнализации по предельным концентрациям измеряемых параметров (MIN/MAX)
- Релейный выход ON/OFF аварийной сигнализации для подключения внешних устройств
- **Контроль системы OVERLOAD** – контроль превышения допустимого противодавления в системе
- **Контроль системы UNDERLOAD** – контроль отсутствия реагента в линии забора
- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF (с установкой гистерезиса) и пропорциональный PROP
- Диапазоны измерений: 0-14 pH; -1000 +1400 mV RedOx
- Поддержка датчиков потока и уровня реагента (входят в комплект поставки)
- Поддержка датчика выходного потока (опция)
- Выходы 4-20 mA
- Класс пылевлагозащиты насосов: IP65
- Универсальное входное напряжение 100-250V AC
- Полная взаимозаменяемость насосов

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ

2 шт. – насос eONE PLUS 6-7 100/250V PVDF  
 1 шт. – датчик уровня PH с кабелем 1 м.  
 1 шт. – датчик уровня RX с кабелем 1 м.  
 2 шт. – датчик уровня реагента с кабелем 2 м.  
 1 шт. – держатель датчиков PH-RX (FS) с монтажным комплектом  
 1 шт. – монтажная панель 450x600x8 мм  
 1 шт. – комплект инструкций по установке и обслуживанию

1 шт. – калибровочный раствор PH 7, 55ML  
 1 шт. – калибровочный раствор PH 9, 55ML  
 1 шт. – калибровочный раствор 650 mV, 55ML  
 2 шт. – клапан впрыска реагента  
 2 шт. – клапан забора реагента  
 2 шт. – шланг забора реагента, 4x6, ПВХ, 2 м.п.  
 2 шт. – шланг сброса реагента, 4x6, ПЭ, 2 м.п.

Конфигурация системы

PH/RX

**EONE GUARD 1 PH/RX**

**QPA50Y11027AM**

# EONE GUARD 3 PH/CL (HYCHLOR)

## СИСТЕМА СМОНТИРОВАНА НА ПАНЕЛИ

**EONE GUARD 3 PH/CL PANEL (SCLO 3 HYCHLOR)** – автоматическая система пропорционального дозирования и контроля уровня PH и CL (концентрации свободного хлора в воде) для плавательных бассейнов, объемом до 800 м<sup>3</sup>. В основе системы – насосы-дозаторы eONE PLUS со встроенными контроллерами pH и Cl и проточный амперометрический датчик свободного хлора SCLO 3 HYCHLOR. Станция дозирования управляется по датчику потока жидкости (входит в комплект), при отсутствии потока система переходит в режим ожидания.

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** взаимозаменяемость дозирующих насосов, простая эксплуатация и легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания.

Передовая технология работы дозирующих насосов!

**Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!**

Система дозирования EONE GUARD 3 PH/CL PANEL (SCLO 3 HYCHLOR) поставляется смонтированной на химстойкой ПВХ панели (450х600х10 мм), в полном комплекте, готовом к монтажу и пуско-наладке



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF (с установкой гистерезиса) и пропорциональный PROP
- Задержка дозирования при включении системы
- Русифицированное меню
- Максимальная частота: 300 имп/мин.
- Производительность насосов: 6 л/ч – 7 бар
- Сигнализация по времени непрерывного дозирования, с последующим отключением дозирующих насосов
- Сигнализация датчика уровня (датчика потока)
- Настройка аварийной сигнализации по предельным концентрациям измеряемых параметров (MIN/MAX)
- Релейный выход ON/OFF аварийной сигнализации для подключения внешних устройств
- **Контроль системы OVERLOAD** – контроль превышения допустимого противодавления в системе
- **Контроль системы UNDERLOAD** – контроль отсутствия реагента в линии забора
- Диапазоны измерений: 0-14 pH; 0-2 ppm (мг/л)
- Поддержка датчиков потока и уровня реагента (входят в комплект поставки)
- Выходы 4-20 mA
- Класс пылевлагозащиты насосов: IP65
- Универсальное входное напряжение 100-250V AC
- Полная взаимозаменяемость насосов

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ

2 шт. – насос eONE PLUS 6-7 100/250V PVDF  
 1 шт. – датчик уровня PH с кабелем 1 м.  
 1 шт. – датчик хлора SCLO 3 HYCHLOR  
 1 шт. – кабель с адаптером для датчика хлора SCLO 3 HYCHLOR  
 2 шт. – датчик уровня реагента с кабелем 2 м.  
 1 шт. – монтажный комплект для датчика хлора SCLO 3 HYCHLOR  
 1 шт. – комплект инструкций по установке и обслуживанию

1 шт. – калибровочный раствор PH 7, 55ML  
 1 шт. – калибровочный раствор PH 9, 55ML  
 2 шт. – клапан впрыска реагента  
 2 шт. – клапан забора реагента  
 2 шт. – шланг забора реагента, 4х6, ПВХ, 2 м.п.  
 2 шт. – шланг сброса реагента, 4х6, ПЭ, 2 м.п.  
 1 шт. – монтажная панель 450х600х8 мм

Конфигурация системы

PH/CL (HYCHLOR)

**EONE GUARD 3 PH/CL (HYCHLOR)**

**QPA70Y10117AM**

# EONE GUARD 3 PH/CL (SONDA CL)

## СИСТЕМА СМОНТИРОВАНА НА ПАНЕЛИ

**EONE GUARD 3 PH/CL PANEL (SONDA CL)** – автоматическая система пропорционального дозирования и контроля уровня PH и CL (концентрации свободного хлора в воде) для плавательных бассейнов, объемом до 800 м³. В основе системы – насосы-дозаторы eONE PLUS со встроенными контроллерами pH и Cl и потенциостатический датчик свободного хлора SONDA CL. Станция дозирования управляется по датчику потока жидкости (входит в комплект), при отсутствии потока система переходит в режим ожидания.

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** взаимозаменяемость дозирующих насосов, простая эксплуатация и легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания.

Передовая технология работы дозирующих насосов!

Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!

Система дозирования EONE GUARD 3 PH/CL PANEL (SONDA CL) поставляется смонтированной на химстойкой ПВХ панели (450x600x10 мм), в полном комплекте, готовом к монтажу и пуско-наладке



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF (с установкой гистерезиса) и пропорциональный PROP
- Задержка дозирования при включении системы
- Русифицированное меню
- Максимальная частота: 300 имп/мин.
- Производительность насосов: 6 л/ч – 7 бар
- Сигнализация по времени непрерывного дозирования, с последующим отключением дозирующих насосов
- Сигнализация датчика уровня (датчика потока)
- Настройка аварийной сигнализации по предельным концентрациям измеряемых параметров (MIN/MAX)
- Релейный выход ON/OFF аварийной сигнализации для подключения внешних устройств
- **Контроль системы OVERLOAD** – контроль превышения допустимого противодавления в системе
- **Контроль системы UNDERLOAD** – контроль отсутствия реагента в линии забора
- Диапазоны измерений: 0-14 pH; 0-2 ppm (мг/л)
- Поддержка датчиков потока и уровня реагента (входят в комплект поставки)
- Выходы 4-20 mA
- Класс пылевлагозащиты насосов: IP65
- Универсальное входное напряжение 100-250V AC
- Полная взаимозаменяемость насосов

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ

2 шт. – насос eONE PLUS 6-7 100/250V PVDF  
 1 шт. – датчик уровня PH с кабелем 1 м.  
 1 шт. – датчик хлора SONDA CL, FIC/FOC, 0-2(20) ppm (мг/л)  
 1 шт. – соединительный кабель для SONDA CL  
 2 шт. – датчик уровня реагента с кабелем 2 м.  
 1 шт. – держатель датчиков PH-CL (FS) с монтажным компл.  
 1 шт. – комплект инструкций по установке и обслуживанию

1 шт. – калибровочный раствор PH 7, 55ML  
 1 шт. – калибровочный раствор PH 9, 55ML  
 2 шт. – клапан впрыска реагента  
 2 шт. – клапан забора реагента  
 2 шт. – шланг забора реагента, 4x6, ПВХ, 2 м.п.  
 2 шт. – шланг сброса реагента, 4x6, ПЭ, 2 м.п.  
 1 шт. – монтажная панель 450x600x8 мм

| Конфигурация системы | EONE GUARD 3 PH/CL (SONDA CL) |
|----------------------|-------------------------------|
| PH/CL (SCL) 0-2      | QPA60Y10327AM                 |
| PH/CL (SCL) 0-20     | QPA60Y10227AM                 |

# EONE GUARD TOUCH PH/RX/CL/T

## СИСТЕМА СМОНТИРОВАНА НА ПАНЕЛИ

**EONE GUARD TOUCH PH/RX/CL/T PANEL (SONDA CL)** – профессиональная автоматическая система пропорционального дозирования и контроля уровней PH, RedOx и CL (концентрации свободного хлора в воде) для плавательных бассейнов. В основе системы – контроллер нового поколения eSELECT-B4, с тремя независимыми параметрами pH/RX/CL, с универсальным входным напряжением 100–250V; пропорциональные насосы-дозаторы серии eONE MF и потенциостатический датчик свободного хлора SONDA CL. Система дозирования управляется по датчику потока жидкости, при отсутствии потока система переходит в режим ожидания.

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** анализатор жидкости eSELECT-B4 с цветным сенсорным ЖК-дисплеем 7”, электронный журнал, легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания. Система дозирования EONE GUARD TOUCH PH/RX/CL/T PANEL (SONDA CL) поставляется смонтированной на химстойкой пластиковой панели (900x600x10 мм), в полном комплекте, готовом к монтажу и пуско-наладке



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Пропорциональный режим дозирования
- Задержка дозирования при включении
- Сигнализация датчика уровня/датчика потока
- Настройка аварийной сигнализации по концентрациям уровней pH/CL (MIN/MAX)
- Поддержка датчика температуры PT100
- Температурная автокомпенсация pH
- Производительность: pH: 6 л/ч; CL: 15 л/ч
- Диапазоны измерений: 0-14 pH; -1000+1400 mV; хлор 0-2 или 0-20 ppm (мг/л); 0-100°C
- Разрешение дисплея: 0,01 pH; 1 mV; 0,01 ppm; 0,1°C
- Два выхода ON/OFF на каждый параметр
- Два независимых выхода 4-20 mA на каждую Точку Установки
- Электронные часы (время, дата), таймер
- Блокировка установленных настроек
- Три программируемых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) для подключения насоса для дозирования флокулянта или установки «шокового» хлорирования по таймеру
- Выход ON/OFF (бесконтактное реле) аварийной сигнализации
- Выход RS485
- Класс пылевлагозащиты контроллера и насосов: IP65

- Встроенный электронный журнал учета изменения измеряемых параметров
- USB порт для обновления ПО и выгрузки данных
- Вход RJ45 Ethernet (LAN) для подключения к сети

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ

- 1 шт. – насос eONE MF 6-7 100/250V PVDF
- 1 шт. – насос eONE MF 15-5 100/250V PVDF
- 1 шт. – анализатор жидкости ESELECT-B4 100-250V
- 1 шт. – датчик хлора SONDA CL, FIC/FOC, 0-20 (0-2) мг/л
- 1 шт. – соединительный кабель для SONDA CL
- 2 шт. – клапан впрыска реагента
- 2 шт. – клапан забора реагента
- 1 шт. – датчик уровня PH с кабелем 1 м.
- 1 шт. – датчик уровня RX с кабелем 1 м.
- 1 шт. – датчик температуры PT100, GLASS

- 2 шт. – датчик уровня реагента с кабелем 2 м.
- 1 шт. – держатель датчиков PH-RX-CL (FS) с монтажным комплектом
- 1 шт. – калибровочный раствор PH 7, 55ML
- 1 шт. – калибровочный раствор PH 9, 55ML
- 1 шт. – калибровочный раствор 650 mV, 55ML
- 2 шт. – шланг забора реагента, 4x6, ПВХ, 2 м.п.
- 2 шт. – шланг сброса реагента, 4x6, ПЭ, 2 м.п.
- 1 шт. – монтажная панель 900x600x8 мм
- 1 шт. – комплект инструкций по установке и облуж.

| Конфигурация системы | EONE GUARD TOUCH PH/RX/CL/T |
|----------------------|-----------------------------|
| PH/RX/CL (SCL) 0-2   | QPA80K11338AM               |
| PH/RX/CL (SCL) 0-20  | QPA80K11238AM               |

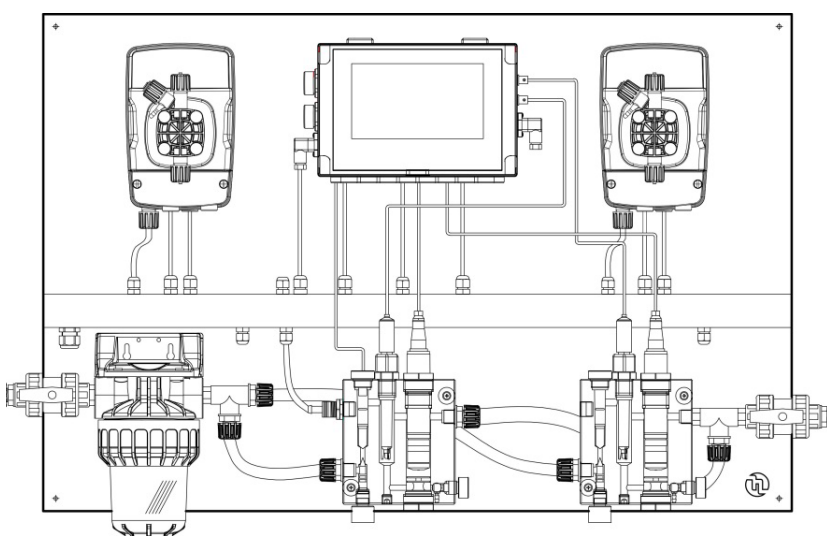
# EONE GUARD MAX PH/RX/CL/T/CL TOTAL

## СИСТЕМА СМОНТИРОВАНА НА ПАНЕЛИ

**EONE GUARD MAX PH/RX/CL/T/CL TOTAL (SONDA CL)** – профессиональная автоматическая система пропорционального дозирования и контроля уровней pH, RedOx, свободного и общего хлора в воде для общественных плавательных бассейнов. В основе системы – современный анализатор жидкости eSELECT-B4, на четыре измеряемых параметра: pH/RedOx/свободный и общий хлор, с универсальным входным электропитанием 100–250V; пропорциональные дозирующие насосы eONE MF и два потенциостатических датчика свободного (0-2 мг/л) и общего (0-20 мг/л) хлора SONTA CL (органический/неорганический хлор).

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** анализатор жидкости eSELECT-B4 с цветным сенсорным ЖК-дисплеем 7”, контроль свободного и общего хлора в воде, электронный журнал, легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания.

Система дозирования EONE GUARD MAX PH/RX/CL/T/CL TOTAL поставляется смонтированной на химстойкой ПВХ панели (900х600х10 мм), в полном комплекте, готовом к монтажу и пуско-наладке



- Встроенный электронный журнал учета изменения измеряемых параметров
- USB порт для обновления ПО и выгрузки данных
- Вход RJ45 Ethernet (LAN) для подключения к сети
- Выход RS485

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Пропорциональный режим дозирования
- Задержка дозирования при включении
- Сигнализация датчиков уровня/потока
- Настройка аварийной сигнализации по концентрациям уровней pH/Cl (MIN/MAX)
- Поддержка датчика температуры PT100
- Температурная автокомпенсация pH
- Производительность: pH: 6 л/ч; Cl: 15 л/ч
- Диапазоны измерений: 0-14 pH; -1000+1400 mV; хлор 0-2 или 0-20 ppm (мг/л); 0-100°C
- Разрешение: 0,01 pH; 1 mV; 0,01 ppm; 0,1°C
- Два независимых выхода ON/OFF на каждый измеряемый параметр
- Два выхода 4-20 mA на каждую Точку Уставки
- Электронные часы (время, дата), таймер
- Блокировка установленных настроек
- Три программируемых выхода ON/OFF для подключения насоса для дозирования флокулянта или «шокового» хлорирования по таймеру
- Выход ON/OFF (бесконтактное реле) аварийной сигнализации
- Класс пылевлагозащиты: IP65

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ

- 1 шт. – насос eONE MF 6-7 100/250V PVDF
- 1 шт. – насос eONE MF 15-5 100/250V PVDF
- 1 шт. – анализатор жидкости ESELECT-B4 100-250V
- 1 шт. – датчик хлора SONTA CL, FIC/FOC, 0-2 мг/л
- 1 шт. – датчик хлора SONTA CL, TC, 0-20 мг/л
- 2 шт. – соединительный кабель для SONTA CL
- 2 шт. – клапан впрыска реагента
- 2 шт. – клапан забора реагента
- 1 шт. – датчик уровня PH с кабелем 1 м.
- 1 шт. – датчик уровня RX с кабелем 1 м.
- 1 шт. – датчик температуры PT100, ПВХ

- 2 шт. – датчик уровня реагента с кабелем 2 м.
- 2 шт. – держатель датчиков PH-CL (FS) с монтажным комплектом
- 1 шт. – калибровочный раствор PH 7, 55ML
- 1 шт. – калибровочный раствор PH 9, 55ML
- 1 шт. – калибровочный раствор 650 mV, 55ML
- 2 шт. – шланг забора реагента, 4x6, ПВХ, 2 м.п.
- 2 шт. – шланг сброса реагента, 4x6, ПЭ, 2 м.п.
- 1 шт. – монтажная панель 900x600x8 мм
- 1 шт. – комплект инструкций по установке и обслуживанию

Конфигурация системы

PH/RX/CL (SCL) 0-2 + CL (SCL) 0-20

**EONE GUARD MAX PH/RX/CL/T/CL TOTAL**

QPAAI11938ER

# ERHOTON

## СТАЦИОНАРНЫЙ ФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ И УПРАВЛЕНИЯ ДОЗИРОВАНИЕМ В БАССЕЙНАХ

**ERHOTON** – стационарный фотометрический анализатор, предназначен для одновременного анализа электрохимических параметров: уровня pH и RedOx (окислительно-восстановительного потенциала), а также измерения концентрации свободного и (или) общего хлора в воде колориметрическим методом. Использование передовой колориметрической технологии для измерения содержания свободного и общего хлора в воде, является наиболее прогрессивным и самым надежным методом контроля качества воды на сегодняшний день, включая автоматическую калибровку свободного хлора в воде.

**Высокая точность измерений. Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!**



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Микропроцессорное управление.
- Информативный графический дисплей с подсветкой.
- Независимые пропорциональные выходы ON/OFF (бесконтактное реле) с режимом PWM: 2 – свободный хлор; 2 – pH; 1 – RedOx/Общий хлор; 1 – температура.
- Выходы ON/OFF для дозирования по таймеру хлорида/флокулянта
- Выход (бесконтактное реле) аварийной сигнализации
- Выход RS485 (500B RMS) с протоколом MODBUS RTU
- Для выходов ON/OFF: Max. 2A – 230V резистивная нагрузка
- Внешние размеры: 640x700x240 мм
- Рабочее напряжение: 85-265V AC / 50-60Hz.
- Класс пылевлагозащиты: IP65

### ИЗМЕРЕНИЕ СВОБОДНОГО / ОБЩЕГО ХЛОРА:

- Фотометрический принцип измерения, колориметрический метод с DPD. Высокоточная автоматическая система подачи перистальтическими насосами химреактивов для измерения (1 или 2 канала)
- Светодиодный излучатель при 520 нм, кремниевый фотодатчик.
- Диапазон измерений: 0 – 5 ppm (мг/л). Разрешение: ± 0,01 ppm.
- Точность: ± 2% от измеренного значения, 98% повторяемости.
- Частота проведения контрольных замеров программируется от 3 до 120 минут, с шагом в одну минуту.
- Поэтапная сигнализация отсутствия реагентов (перезаправки): предварительное предупреждение и полная блокировка работы

### ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ pH:

- Диапазон измерений: 0 – 14 pH.
- Разрешение: ± 0.01 pH.
- Точность: ± 1% от измер. значения, повторяемость 98%.
- Коррекция асимметрии от 45 до 70 mV/pH
- Входное сопротивление 10 ГОм
- Ток смещения <1 мкА.
- Температурная компенсация 1-50 °C
- Калибровка по двум точкам

### ИЗМЕРЕНИЕ REDOX (ОВП):

- Диапазон измерений: -1500 +1500 mV
- Разрешение: ± 1 mV.
- Точность ± 1% от измеряемого значения, повторяемость 98%.
- Входное сопротивление 10 ГОм
- Ток смещения <1 мкА
- Калибровка по одной точке

### ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ:

- Терморезистивный метод измерения
- Тип датчика NTC 100K, 25 °C
- Диапазон измерений 0-50 °C
- Разрешение ± 0,1 °C
- Точность ± 0,2 °C, 99% повторяемости

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 шт. – анализатор жидкости ERHOTON  
1 шт. – монтажный комплект для подключения к системе  
1 шт. – инструкция по установке, эксплуатации и обслуживанию

### РАСТВОРЫ DPD + БУФЕРНЫЕ РАСТВОРЫ

Предназначены для проведения замеров свободного/общего хлора

| Растворы      | Перезаправка   | Артикул    |
|---------------|----------------|------------|
| DPD1+буферный | свободный хлор | ASZ0003001 |
| DPD3+буферный | общий хлор     | ASZ0003101 |

| Конфигурация системы          | ERHOTON PH-RX-CL (4-20 mA) |
|-------------------------------|----------------------------|
| PH/RX/CL FREE (4-20 mA)       | QXB0003103                 |
| PH/RX/CL FREE/TOTAL (4-20 mA) | QXB0003702                 |

# PH-RX-F CONTROL

## СИСТЕМА СМОНТИРОВАНА НА ПАНЕЛИ

**PH-RX-F CONTROL PANEL** – предустановленная система регулирования и контроля уровня pH и RedOx для плавательных бассейнов, в комплекте с анализатором жидкости ELIGERE 2 или ECONTROL 2. Система контроля и управления дозированием поставляется предварительно смонтированной на химически стойкой ПВХ панели (450x600x10 мм), без дозирующих насосов (насосы и (или) другие исполняющие устройства – подбираются согласно технического задания). Система может управляться по датчику потока жидкости (входит в комплект поставки), при отсутствии потока система переходит в режим ожидания



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе системы – анализатор жидкости ELIGERE 2 или ECONTROL 2 на два измеряемых параметра: pH и RedOx, датчики pH и Rx, держатель датчиков PH-RX с монтажным комплектом
- **Приоритет pH** (для ELIGERE 02)
- Диапазоны измерений: 0-14 pH; -1000+1400 mV RedOx
- Разрешение дисплея: 0,01 pH; 1 mV;
- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF или пропорциональный PROP
- Система управляется по датчику потока жидкости, при отсутствии потока – переход в режим ожидания
- Два независимых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) на каждый измеряемый параметр
- Два выхода 4-20 mA на каждую Точку Уставки
- Электронные часы (время, дата), таймер
- Два программируемых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) для подключения насоса дозатора флокулянта или установки «шокового» хлорирования по таймеру
- Выход ON/OFF аварийной сигнализации
- Блокировка произведенных настроек по паролю
- Встроенный электронный журнал учета изменения измеряемых параметров (опция)
- **ПО для управления через ПК или интернет** (опция EtaCloud для ELIGERE 02)
- Класс пылевлагозащиты: IP65
- Предустановленная проводка (в кабель-канале) для подключения 2 ON-OFF внешних устройств (например, дозирующих насосов)

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ

1 шт. – анализатор жидкости ELIGERE 2 или ECONTROL 2  
 1 шт. – датчик уровня PH с кабелем 1 м.  
 1 шт. – датчик уровня RX с кабелем 1 м.  
 1 шт. – держатель датчиков PH-RX (FS) с монтажным комплектом

1 шт. – калибровочный раствор PH 7, 55ML  
 1 шт. – калибровочный раствор PH 9, 55ML  
 1 шт. – калибровочный раствор 650 mV, 55ML  
 1 шт. – монтажная панель 450x600x10 мм

| Конфигурация системы | PH-RX-F CONTROL |
|----------------------|-----------------|
| ELIGERE 2            | QPA51711062     |
| ECONTROL 2           | QPA5W11012      |

\* Другие варианты конфигурации системы – по дополнительному запросу

# CL-F CONTROL

## СИСТЕМА СМОНТИРОВАНА НА ПАНЕЛИ

**CL-F CONTROL PANEL** – предустановленная система регулирования и контроля уровня свободного (остаточного) хлора в воде для плавательных бассейнов, а также и для других процессов водоподготовки. Система контроля и управления дозированием поставляется предварительно смонтированной на химически стойкой ПВХ панели (450x600x10 мм), без дозирующих насосов (насосы и (или) другие исполняющие устройства – подбираются согласно техническому заданию). Система может управляться по датчику потока жидкости (входит в комплект поставки), при отсутствии потока система переходит в режим ожидания



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе системы – анализатор жидкости ELIGERE 1, с универсальным входным напряжением сети 100–240V, проточный потенциостатический датчик свободного хлора SONDA CL (органический/неорганический хлор) и держатель датчика SONDA CL (FS) с монтажным комплектом, включая датчик потока
- Диапазоны измерений: 0-2(20) ppm (мг/л)
- Разрешение дисплея: 0,01 ppm
- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF или пропорциональный PROP
- Два независимых выхода ON/OFF (бесконтактное реле)
- Два независимых выхода 4-20 mA на Точку Уставки
- Электронные часы (время, дата), таймер
- Датчик SONDA CL работает в диапазоне 4-12 pH и совместим с присутствием в воде изоциануровой кислоты, поверхностно-активных веществ (ПАВ) и флокулянтов
- Необходимо поддержание постоянного потока через держатель датчика: 30-40 л/ч
- MAX температура: 45 °C
- MAX рабочее противодавление в системе: 1 бар
- Датчик SONDA CL имеет интегрированную систему автоматической компенсации температуры
- **ПО для управления через ПК или интернет** (опция EtaCloud)
- Класс защиты: IP65
- Предустановленная проводка (в кабель-канале) для подключения одного ON-OFF внешнего устройства (например, дозирующего насоса)

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ

1 шт. – анализатор жидкости ELIGERE 1 или ECONTROL 1  
 1 шт. – датчик хлора SONDA CL, FIC/FOC, 0-20 (0-2) ppm  
 1 шт. – держатель датчиков PH-CL (FS) с монтажным комплектом

1 шт. – соединительный кабель для SONDA CL  
 1 шт. – монтажная панель 450x600x10 мм  
 1 шт. – комплект инструкций по установке и обслуживанию

| Конфигурация системы | CL-F CONTROL       |
|----------------------|--------------------|
| 0–20 ppm, ELIGERE 1  | <b>QPA31900262</b> |
| 0–2 ppm, ELIGERE 1   | <b>QPA31900362</b> |
| 0–20 ppm, ECONTROL 1 | <b>QPA3X00612</b>  |
| 0–2 ppm, ECONTROL 1  | <b>QPA3X00712</b>  |

\* Другие варианты конфигурации системы – по дополнительному запросу

# PH-CL-F CONTROL

## СИСТЕМА СМОНТИРОВАНА НА ПАНЕЛИ

**PH-CL-F CONTROL PANEL** – предустановленная система регулирования и контроля уровня pH и уровня свободного (остаточного) хлора в воде для плавательных бассейнов, а также и для других процессов водоподготовки. Система контроля и управления дозированием поставляется предварительно смонтированной на химически стойкой ПВХ панели (450x600x10 мм), без дозирующих насосов (насосы и (или) другие исполняющие устройства – подбираются согласно техническому заданию). Система может управляться по датчику потока жидкости (входит в комплект поставки), при отсутствии потока система переходит в режим ожидания



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе системы – анализатор жидкости ELIGERE 2, с универсальным входным напряжением сети 100–240V, проточный потенциостатический датчик свободного хлора SONDA CL (органический/неорганический хлор), датчик pH и держатель датчика PH-CL (FS) с монтажным комплектом, включая датчик потока
- Приоритет pH** (для ELIGERE 02)
- Диапазоны измерений: 0-14 pH; 0-2(20) ppm (мг/л)
- Разрешение дисплея: 0,01 pH; 0,01 ppm
- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF или пропорциональный PROP
- Два независимых выхода ON/OFF (бесконтактное реле)
- Два независимых выхода 4-20 mA на Точку Уставки
- Электронные часы (время, дата), таймер
- Датчик SONDA CL работает в диапазоне 4-12 pH и совместим с присутствием в воде изоциануровой кислоты, поверхностно-активных веществ (ПАВ) и флокулянтов
- Необходимо поддержание постоянного потока через держатель датчика: 30-40 л/ч
- MAX температура: 45 °C
- MAX рабочее противодавление в системе: 1 бар
- Датчик SONDA CL имеет интегрированную систему автоматической компенсации температуры
- ПО для управления через ПК или интернет** (опция EtaCloud для ELIGERE 02)
- Класс защиты: IP65
- Предустановленная проводка (в кабель-канале) для подключения 2 ON-OFF внешних устройств (например, дозирующих насосов)

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ

1 шт. – анализатор жидкости ELIGERE 2 или ECONTROL 2  
 1 шт. – датчик хлора SONDA CL, FIC/FOC, 0-20 (0-2) ppm  
 1 шт. – датчик уровня pH с кабелем 1м.  
 1 шт. – держатель датчиков PH-CL (FS) с монтажным комплектом

1 шт. – соединительный кабель для SONDA CL  
 1 шт. – калибровочный раствор PH 7, 55ML  
 1 шт. – калибровочный раствор PH 9, 55ML  
 1 шт. – монтажная панель 450x600x10 мм

| Конфигурация системы | PH-CL-F CONTROL    |
|----------------------|--------------------|
| ELIGERE 2, 0–20 ppm  | <b>QPA61710262</b> |
| ELIGERE 2, 0–2 ppm   | <b>QPA61710362</b> |
| ECONTROL 2, 0–20 ppm | <b>QPA6W10612</b>  |
| ECONTROL 2, 0–2 ppm  | <b>QPA6W10712</b>  |

\* Другие варианты конфигурации системы – по дополнительному запросу



### ДАТЧИКИ УРОВНЯ pH/Rx – ПЛАСТИК

Датчики уровня pH/Rx с кабелем/без кабеля. Корпус датчиков выполнен из поликарбоната. Диапазоны измерений: 0÷14 pH; ± 1.000 mV.

Датчики с кабелем комплектуются штекером BNC.

Датчики без кабеля с заворачивающимся разъемом - DIN 19262, SN6

| Датчики pH/Rx с кабелем              | Артикул    |
|--------------------------------------|------------|
| pH, с кабелем 1 м. (4 бар – 60°C)    | AEL0004923 |
| pH, с кабелем 5 м. (4 бар – 60°C)    | AEL0004921 |
| Rx, с кабелем 1 м. (4 бар – 60°C)    | AEL0005023 |
| Rx, с кабелем 5 м. (4 бар – 60°C)    | AEL0005021 |
| Датчики pH/Rx без кабеля             | Артикул    |
| pH, SN6, без кабеля (5,5 бар – 80°C) | AEL0007701 |
| Rx, SN6, без кабеля (5,5 бар – 80°C) | AEL0007801 |



### ДАТЧИКИ УРОВНЯ pH/Rx – СТЕКЛО

Резьбовые датчики уровня pH/Rx с кабелем/без кабеля. Корпус датчиков выполнен из стекла. Диапазоны измерений: 0÷14 pH; ± 1.000 mV.

\*- Кабельный разъем: DIN 19262, SN6, резьба на корпусе PG13.5

| Датчики pH/Rx с кабелем                    | Артикул    |
|--------------------------------------------|------------|
| pH, GLASS, с кабелем 1 м. (5,5 бар – 80°C) | AEL0002202 |
| pH, GLASS, с кабелем 5 м. (5,5 бар – 80°C) | AEL0002203 |
| Rx, GLASS, с кабелем 1 м. (5,5 бар – 80°C) | AEL0002302 |
| Rx, GLASS, с кабелем 5 м. (5,5 бар – 80°C) | AEL0002303 |
| Датчики pH/Rx без кабеля*                  | Артикул    |
| pH, GLASS (5,5 бар – 80°C)                 | AEL0007901 |
| Rx, GLASS (4 бар – 80°C)                   | AEL0008001 |
| pH, GLASS (6,8 бар – 100°C)                | AEL0003601 |
| Rx, GLASS (6,8 бар – 100°C)                | AEL0004201 |
| pH, GLASS (10 bar - 130°C/16 bar - 25°C)   | 1ELT003    |
| Rx, GLASS (10 bar - 130°C/16 bar - 25°C)   | AEL0004601 |



### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

Соединительный коаксиальный кабель RG174D3 различной длины для датчиков pH/Rx с резьбовым соединением DIN, SN6 – BNC

| Длина (м) | Артикул    | Длина (м) | Артикул |
|-----------|------------|-----------|---------|
| 0,5       | 2105044    | 9         | 2105005 |
| 1         | SCV0000302 | 15        | 2105007 |
| 3         | 2105003    | 20        | 2105008 |
| 5         | 2105004    |           |         |



### КАЛИБРОВочНЫЕ (БУФЕРНЫЕ) РАСТВОРЫ

Калибровочные растворы pH 4/7/9, RX 475/650 mV – объем 55 мл.; буферные растворы электропроводности 147/1413/12880 µS/CM – объем 500 мл.

| Тип       | Артикул    | Тип         | Артикул    |
|-----------|------------|-------------|------------|
| pH 4      | ASZ0000101 | 147 µS/cm   | ASZ0000801 |
| pH 7      | ASZ0000201 | 1413 µS/cm  | ASZ0000901 |
| pH 9      | ASZ0000301 | 12880 µS/cm | ASZ0001001 |
| RX 475 mV | ASZ0001101 |             |            |
| RX 650 mV | ASZ0001501 |             |            |



#### ДАТЧИКИ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ PTFE

Датчики электропроводности PTFE с электродами из графита и с интегрированным датчиком температуры. Данный тип датчиков может быть установлен в погружной держатель датчиков. Диаметр - 12 мм, длина - 120 мм. Константа K=0,6 см, соответствует диапазону измерения 0÷100 mS. Соединительный кабель - 5 м.

| Наименование                  | Артикул    |
|-------------------------------|------------|
| PTFE, K=0,6 (0-100 mS) + Temp | ASOC411100 |



#### ДАТЧИКИ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ

Датчики электропроводности (CD) с электродами, изготовленными из графита, с защитным колпачком. Подсоединения: 3/4". Диапазон измерений: 0-40.000 µS. Max. давление - 5 бар. Соединительный кабель - 5 м.

| Наименование             | Артикул    |
|--------------------------|------------|
| K=1 (0-40.000 µS) + Temp | ASO0004101 |
| K=1 (0-40.000 µS)        | ASO0004102 |



#### ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ PT100 (ПВХ)

Датчик температуры PT100. Материал исполнения: ПВХ. Диапазон измерений: 0÷45 °C. Max. противодавление - 5 бар. Подсоединения: 1/2". Соединительный кабель - 5 м.

| Наименование             | Артикул    |
|--------------------------|------------|
| PT100 ПВХ с кабелем 5 м. | ASO0000302 |



#### ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ PT100 (GLASS / AISI 316)

Датчик температуры PT100. Материал исполнения: стекло или н/ст AISI 316. Диапазон измерений: 0÷100 °C. Соединительный кабель - 5 м.

| Наименование                   | Артикул    |
|--------------------------------|------------|
| PT100 GLASS с кабелем 5 м.     | ASO0002501 |
| PT100, AISI 316 с кабелем 5 м. | ASO0002601 |



### СВОБОДНЫЙ ОРГАНИЧЕСКИЙ/НЕОРГАНИЧЕСКИЙ ХЛОР

Датчик для измерения свободного хлора в воде, в комплекте с электролитом. Измерение в диапазоне 4 – 12 pH. Совместим с наличием изоциануровой кислоты, ПАВ, флокулянта. Диапазон измерений 0 – 20 ppm (0 – 20 мг/л). Необходим постоянный поток 30 – 40 л/ч. Мах. противодавление в системе - 1 бар. Автоматическая компенсация температуры. Мах. температура: 45°C. Соединительный кабель в комплект не входит.

| Наименование                | Артикул    |
|-----------------------------|------------|
| SONDA CL, 0-20 ppm, FOC/FIC | RSO0001701 |
| SONDA CL, 0-2 ppm, FOC/FIC  | RSO0001702 |
| SONDA CL, 0-20 ppm, 4-20 mA | ASO0001903 |
| SONDA CL, 0-2 ppm, 4-20 mA  | ASO0001902 |
| SONDA CL, 0-5 ppm, 4-20 mA  | ASO0001901 |



### ОБЩИЙ ОРГАНИЧЕСКИЙ/НЕОРГАНИЧЕСКИЙ ХЛОР

Датчик для измерения общего хлора в воде, в комплекте с электролитом. Совместим с изоциануровой кислотой, ПАВ, флокулянтами. Низкая зависимость от pH. Рабочий диапазон pH: 4-12. Диапазон измерений 0 – 20 ppm (0 – 20 мг/л). Автоматическая температурная компенсация. Мах. рабочая температура: 45°C. Необходим постоянный поток 30 – 40 л/ч. Мах. противодавление в системе - 1 бар. Соединительный кабель в комплект не входит.

| Наименование           | Артикул    |
|------------------------|------------|
| SONDA CL, 0-20 ppm, TC | ASO0101603 |
| SONDA CL, 0-2 ppm, TC  | ASO0101604 |



### СВОБОДНЫЙ НЕОРГАНИЧЕСКИЙ ХЛОР

Датчик для измерения свободного хлора, в комплекте с электролитом. Датчик не совместим с наличием ПАВ, изоциануровой кислоты, флокулянта. Автокомпенсация температуры. Рабочее значение уровня pH должно оставаться неизменным. Измерение хлора в диапазоне 4 – 8 pH. Диапазон измерений: 0 – 200 ppm (0 – 200 мг/л). Необходим постоянный поток 30-40 л/ч. Мах. 1 бар. Мах. Темп.: 45°C. Соединительный кабель в комплект не входит.

| Наименование                         | Артикул    |
|--------------------------------------|------------|
| SONDA CL, 0-20 ppm, FIC              | ASO0001601 |
| SONDA CL, 0-2 ppm, FIC               | ASO0001602 |
| SONDA CL, 0-200 ppm, FIC             | ASO0001605 |
| SONDA CL, 0-2 ppm, FIC (1 bar - 70°) | ASO0001612 |



### ПЕРОКСИД ВОДОРОДА

Датчик для измерения пероксида водорода, в комплекте с электролитом. Датчик совместим с наличием поверхностно-активных веществ (ПАВ). Автоматическая температурная компенсация. Измерение пероксида водорода в диапазоне 2 – 11 pH. Диапазон измерений 0 – 200 ppm (0 – 200 мг/л). Для датчика требуется постоянный поток 30-40 л/ч. Мах. противодавление – 5 бар (с упорным кольцом). Мах. температура: 45°C. Соединительный кабель в комплект не входит.

| Наименование          | Артикул    |
|-----------------------|------------|
| SONDA HP, 0.5-200 ppm | ASO0003301 |



### УКСУСНАЯ КИСЛОТА

Датчик для измерения уксусной кислоты, поставляется в комплекте с электролитом. Электропроводность кислот не влияет на результаты измерений. Датчик совместим с наличием поверхностно-активных веществ (ПАВ). Автоматическая температурная компенсация. Измерение уксусной кислоты в диапазоне 2 – 11 pH. Диапазон измерений 0 – 200 ppm (0 – 200 мг/л). Для работы датчика необходим постоянный поток 30 – 40 л/ч. Требуется нестандартный держатель датчика (по запросу). Мах. противодавление - 1 бар. Мах. температура: 45°C. Соединительный кабель в комплект не входит

| Наименование                 | Артикул    |
|------------------------------|------------|
| Датчик SONDA PA, 0.5-200 ppm | ASO0003201 |



### ДИОКСИД ХЛОРА

Датчик для измерения диоксида хлора, поставляется в комплекте с электролитом. Датчик не совместим с наличием поверхностно-активных веществ (ПАВ). Автоматическая температурная компенсация. Измерение диоксида хлора в диапазоне 1 – 14 pH. Диапазоны измерений: 0 – 20 ppm (0 – 20 мг/л). Датчику необходим постоянный поток 30 – 40 л/ч. Мах. противодавление - 1 бар. Мах. температура: 45°C. Соединительный кабель в комплект не входит.

| Наименование                     | Артикул    |
|----------------------------------|------------|
| SONDA DCL, 0-20 ppm              | ASO0003101 |
| SONDA DCL, 0-2 ppm               | ASO0003102 |
| SONDA DCL, 0-2 ppm (8 bar - 70°) | ASO0003103 |



### ДИОКСИД ХЛОРА

Датчик для измерения диоксида хлора, в комплекте с электролитом. Датчик совместим с наличием поверхностно-активных веществ (ПАВ). Автоматическая температурная компенсация. Измерение диоксида хлора в диапазоне 2 – 12 pH. Диапазоны измерений 0 – 20 ppm (0 – 20 мг/л). Датчику необходим постоянный поток 30 – 40 л/ч. Мах. противодавление - 1 бар. Мах. температура: 45°C. Соединительный кабель в комплект не входит.

| Наименование        | Артикул    |
|---------------------|------------|
| SONDA DCL, 0-20 ppm | ASO0004301 |
| SONDA DCL, 0-2 ppm  | ASO0004302 |

#### Сокращения:

FIC – свободный неорганический хлор; FOC – свободный органический хлор; TC – общий хлор.



### СВОБОДНЫЙ НЕОРГАНИЧЕСКИЙ ХЛОР

**HYCHLOR** - проточный амперометрический датчик свободного (остаточного) хлора, в комплекте с датчиком потока и встроенным клапаном впрыска (для подачи очистителя датчика). Датчик предназначен для работы с гипохлоритом натрия (внимание - только неорганический хлор). Материал электродов – платина/медь. Для корректной работы датчика, необходим постоянный поток 40–60 л/ч. Датчик имеет место под установку датчиков уровня pH и RedOx и температуры. Мах. противодавление в системе – 5 бар. Мах. температура: 60°C. Диапазон измерений 0–2 ppm (0–2 мг/л). Стабильное измерение хлора в диапазоне 6–8 pH.

| Наименование | Артикул    |
|--------------|------------|
| HYCHLOR      | SPS0002201 |
| HYCHLOR (M)  | SPS0002206 |



### КАБЕЛЬ С АДАПТЕРОМ СИГНАЛА ДЛЯ HYCHLOR

Кабель с адаптером сигнала с BNC разъемом, служит для подключения датчика хлора HYCHLOR к анализаторам жидкости серии eCONTROL и дозирующим насосам со встроенным контроллером

| Наименование                   | Артикул    |
|--------------------------------|------------|
| Кабель с адаптером для HYCHLOR | SCA0001101 |



Представляет собой запасную часть амперометрического датчика свободного хлора HYCHLOR. Состоит из медно-платиновых электродов с уплотнением Витон (FPM).

| Наименование                       | Артикул    |
|------------------------------------|------------|
| HYCHLOR без корпуса                | SEL0005001 |
| Уплотнение Витон (FPM) для HYCHLOR | DOR0005001 |



### КОМПЛЕКТ ШАРИКОВ PYREX ДЛЯ HYCHLOR

Комплект шариков PYREX (стекло) для датчика хлора SCLO3 HYCHLOR. Служат для механической очистки медного электрода. Кол-во шариков в комплекте: 30 шт.

| Наименование                       | Артикул    |
|------------------------------------|------------|
| Комплект шариков PYREX для HYCHLOR | KSF0000101 |



### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ДАТЧИКОВ ХЛОРА SONDA

Соединительные кабели 5P (5-ти контактный разъем) разной длины для датчиков SONDA для подключения к анализаторам жидкости и дозирующим насосам:

#### Для eSELECT M/ELIGERE

| Длина | Артикул    |
|-------|------------|
| 0,7 м | ACV0100404 |
| 2 м   | ACV0100401 |
| 3 м   | ACV0100407 |
| 5 м   | ACV0100405 |
| 10 м  | ACV0100408 |
| 15 м  | ACV0100403 |

#### Для eSELECT-B4/ELIGERE TOUCH

| Длина | Артикул    |
|-------|------------|
| 0,7 м | SCV0101711 |
| 3 м   | SCV0101712 |
| 5 м   | SCV0101713 |
| 10 м  | SCV0101714 |

#### Для DLX/Controllers

| Длина | Артикул    |
|-------|------------|
| 0,7 м | SCV0101003 |
| 3 м   | SCV0101005 |
| 5 м   | SCV0101006 |
| 10 м  | SCV0101002 |

#### Для eONE/eCONTROL/QUANTAL

| Длина | Артикул    |
|-------|------------|
| 0,7 м | SCV0101301 |
| 3 м   | SCV0101302 |
| 5 м   | SCV0101303 |
| 10 м  | SCV0101304 |

#### Для DLXB

| Длина | Артикул    |
|-------|------------|
| 0,7 м | SCV0101004 |



### ЭЛЕКТРОЛИТЫ (ГЕЛИ) ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ДАТЧИКОВ ХЛОРА SONDA CL

Электроды (гели)\* предназначены для тарирования и перекалибровки датчиков хлора SONDA CL

| Наименование                             | Артикул    |
|------------------------------------------|------------|
| Электрод для SONDA CL, FOC/FIC, 100 мл   | ASZ0002201 |
| Электрод для SONDA CL, TC, 100 мл        | ASZ0002601 |
| Электрод для SONDA CL, FIC, 100 мл       | ASZ0002301 |
| Электрод для SONDA CL, FIC (1 bar - 70°) | ASZ0002501 |
| Электрод для SONDA PA, 100 мл            | ASZ0004301 |
| Электрод для SONDA HP, 100 мл            | ASZ0003401 |
| Электрод для SONDA DCL, 100 мл           | ASZ0003301 |

\* Другие типы электродов по дополнительному запросу



### ЗАПАСНЫЕ МЕМБРАНЫ (КОЛПАЧКИ) ДЛЯ ДАТЧИКОВ ХЛОРА SONDA CL

| Наименование                              | Артикул    |
|-------------------------------------------|------------|
| Мембрана для SONDA CL FIC/FOC/TC, 4-20 mA | AME0000301 |
| Мембрана для SONDA CL FIC                 | AME0000401 |
| Мембрана для SONDA HP / SONDA PA          | AME0000901 |
| Мембрана для SONDA DCL                    | AME0001101 |
| Силиконовое уплотнение мембраны (10 шт)   | DAN0005401 |

## ИСПОЛНЕНИЕ «IN – LINE»

### ДЕРЖАТЕЛЬ ДАТЧИКА «STD»

Универсальный стандартный IN-LINE держатель для установки датчиков рН/Rx/PT100 на выбор. Материал исполнения: ПП.

Макс. противодействие в системе – 5 бар. Подсоединения: 1/2" GM

| Наименование                    | Артикул    |
|---------------------------------|------------|
| 1/2", IN-LINE, PP + O-ring 3062 | KPS0002301 |



### ДЕРЖАТЕЛЬ ДАТЧИКА ЗАЩИЩЕННЫЙ

Защищенный IN-LINE держатель для установки датчиков рН/Rx/PT100 на выбор. Материал исполнения: ПВХ.

Макс. противодействие в системе – 5 бар. Подсоединения: 1/2" GM

| Наименование       | Артикул |
|--------------------|---------|
| 1/2", IN-LINE, PVC | 2143001 |



### ДЕРЖАТЕЛЬ ДАТЧИКА ЗАЩИЩЕННЫЙ SS AISI 304

Защищенный IN-LINE держатель для установки датчиков рН/Rx на выбор. Материал исполнения: н/ст AISI 304.

Макс. противодействие в системе – 5 бар.

Подсоединения: 1/2" GM, внутренняя резьба PG13,5.

| Наименование            | Артикул    |
|-------------------------|------------|
| 1/2", IN-LINE, AISI 304 | DPS0001601 |



### ДЕРЖАТЕЛЬ ДАТЧИКА ПОГРУЖНОЙ

Защищенный погружной держатель для установки датчиков рН/Rx на выбор. Материал исполнения: ПВХ.

Предназначен для установки датчиков в безнапорные системы.

| Наименование                          | Артикул    |
|---------------------------------------|------------|
| L-0,45 м.                             | 2143002    |
| L-1,0 м.                              | 2143003    |
| L-1,5 м.                              | 2143004    |
| L-2,0 м.                              | 2143015    |
| Пластиковый кронштейн (крепление D44) | SFL0010501 |



### СЕДЛО ЗАЖИМНОЕ

Седло зажимное (седелка) для установки IN-LINE держателей датчиков рН/Rx или клапанов впрыска реагента в трубопровод DN50/DN63. Подсоединение: 1/2" GF. Материал исполнения: ПП.

| Наименование  | Артикул    |
|---------------|------------|
| DN50–1/2", ПП | AFA0000602 |
| DN63–1/2", ПП | AFA0000802 |



### НИППЕЛЬ ПЕРЕХОДНОЙ

Ниппель переходной для установки клапанов впрыска 3/8"

Подсоединение: 1/2"GM – 3/8"GF. Материал исполнения: ПВХ.

| Наименование                                 | Артикул    |
|----------------------------------------------|------------|
| Ниппель M1/2" – F3/8", ПВХ (компл. – 10 шт.) | KRA0005801 |
| Переход 3/8" на шланг 10x14 (компл. – 2 шт.) | KRA0005401 |



## ПРОТОЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ «OFF - LINE»



### ДЕРЖАТЕЛЬ ДАТЧИКОВ ДВОЙНОЙ

Проточный (OFF-LINE) держатель для датчиков pH и Rx или PT100. Мах. 45 °С. Макс. противодавление в системе – 5 бар.

Подсоединения: ниппель 3/8" на шланг 10х14.

Материал исполнения: плексиглас/ПП.

| Наименование             | Артикул    |
|--------------------------|------------|
| Держатель датчиков PL/G4 | SPS0001001 |



### ДЕРЖАТЕЛЬ ДАТЧИКОВ PH-RX

Проточный (OFF-LINE) держатель для датчиков pH и Rx (или PT100) с возможностью подключения датчика потока (**приобретается отдельно**).

Ручка тонкой регулировки потока. Ниппель отбора проб.

Мах. 45 °С. Макс. противодавление в системе – 5 бар.

Подсоединения: ниппель 1/2" на шланг 10х14.

Материал исполнения: плексиглас/ПП.

| Наименование             | Артикул      |
|--------------------------|--------------|
| Держатель датчиков PH-RX | SPS0001201ER |



### ДЕРЖАТЕЛЬ ДАТЧИКОВ PH-CL

Проточный (OFF-LINE) держатель для датчиков pH (или Rx/PT100) и хлора SONDA CL с возможностью подключения датчика потока (**приобретается отдельно**).

Ручка тонкой регулировки потока. Ниппель отбора проб.

Мах. 45 °С. Макс. противодавление в системе – 5 бар.

Подсоединения: ниппель 1/2" на шланг 10х14.

Материал исполнения: плексиглас/ПП.

| Наименование             | Артикул      |
|--------------------------|--------------|
| Держатель датчиков PH-CL | SPS0002001ER |



### ДЕРЖАТЕЛЬ ДАТЧИКОВ PH-RX-CL

Проточный (OFF-LINE) держатель для датчиков pH, Rx, PT100 и датчика хлора SONDA CL с возможностью подключения датчика потока (**приобретается отдельно**).

Ручка тонкой регулировки потока. Ниппель отбора проб.

Мах. 45 °С. Макс. противодавление в системе – 5 бар.

Подсоединения: ниппель 1/2" на шланг 10х14.

Материал исполнения: плексиглас/ПП.

| Наименование                | Артикул      |
|-----------------------------|--------------|
| Держатель датчиков PH-RX-CL | SPS0001801ER |



### ДАТЧИКИ ПОТОКА

Датчик потока для проточных (OFF-LINE) держателей датчиков.

Исполнение: NC (нормально закрытый) и NO (нормально открытый).

| Наименование                                                               | Артикул    |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| [2 FILI N.A.] для eSELECT/eCONTROL, DLX(B)/BT PH-RX-CL/M, eONE Plus, eTWIN | ASO0000712 |
| [2 FILI N.C.] для насосов DLX(B) PH-RX/MBB                                 | ASO0000703 |
| [3 FILI N.A.] для eSELECT-M                                                | ASO0000704 |



#### ДЕРЖАТЕЛЬ ДАТЧИКОВ PH-RX С МОНТАЖНЫМ КОМПЛЕКТОМ

Проточный (OFF-LINE) держатель датчиков PH-RX с монтажным комплектом без возможности подключения датчика потока  
 Мах. температура – до 45 °С.

Мах. противодавление в системе – 5 бар

Подсоединения: ниппель на шланг 10x14.

В состав монтажного комплекта входит: шланг ПВХ 10x14, краны ПВХ, префильтр с сетчатым картриджем 150 мк, фитинг, кронштейн

| Наименование                         | Артикул      |
|--------------------------------------|--------------|
| Держатель датчиков PH-RX в комплекте | KPA2000701ER |



#### ДЕРЖАТЕЛЬ ДАТЧИКОВ PH-RX С МОНТАЖНЫМ КОМПЛЕКТОМ

Проточный (OFF-LINE) держатель датчиков PH-RX с монтажным комплектом с возможностью подключения датчика потока

**(не входит в комплект поставки, приобретается отдельно)**

Мах. температура – до 45 °С.

Мах. противодавление в системе – 5 бар

Подсоединения: ниппель на шланг 10x14.

В состав монтажного комплекта входит: шланг ПВХ 10x14 - 10 м. п., краны ПВХ 3/8", префильтр с сетчатым картриджем 150 микрон, соединительный фитинг, кронштейн крепления на стену

| Наименование                         | Артикул      |
|--------------------------------------|--------------|
| Держатель датчиков PH-RX в комплекте | KPA2010011ER |



#### ДЕРЖАТЕЛЬ ДАТЧИКА SONDA CL С МОНТАЖНЫМ КОМПЛЕКТОМ

Проточный (OFF-LINE) держатель датчика SONDA CL с монтажным комплектом с возможностью подключения датчика потока

**(не входит в комплект поставки, приобретается отдельно)**

Мах. температура – до 45 °С.

Мах. противодавление в системе – 5 бар

Подсоединения: ниппель на шланг 10x14.

В состав монтажного комплекта входит: шланг ПВХ 10x14 - 10 м. п., краны ПВХ 3/8", префильтр с сетчатым картриджем 150 микрон, соединительный фитинг, кронштейн крепления на стену.

| Наименование                           | Артикул      |
|----------------------------------------|--------------|
| Держатель датчика SONDA CL в комплекте | KPA2010211ER |



#### ДЕРЖАТЕЛЬ ДАТЧИКОВ PH-CL С МОНТАЖНЫМ КОМПЛЕКТОМ

Проточный (OFF-LINE) держатель датчиков PH-CL с монтажным комплектом с возможностью подключения датчика потока

**(не входит в комплект поставки, приобретается отдельно)**

Мах. температура – до 45 °С.

Мах. противодавление в системе – 5 бар

Подсоединения: ниппель на шланг 10x14.

В состав монтажного комплекта входит: шланг ПВХ 10x14 - 10 м. п., краны ПВХ 3/8", префильтр с сетчатым картриджем 150 микрон, соединительный фитинг, кронштейн крепления на стену

| Наименование                         | Артикул      |
|--------------------------------------|--------------|
| Держатель датчиков PH-CL в комплекте | KPA2011111ER |



#### ДЕРЖАТЕЛЬ ДАТЧИКОВ PH-RX-CL С МОНТАЖНЫМ КОМПЛЕКТОМ

Проточный (OFF-LINE) держатель датчиков PH-RX-CL с монтажным комплектом с возможностью подключения датчика потока (не входит в комплект поставки, приобретается отдельно)

Мах. температура – до 45 °С.

Мах. противодействие в системе – 5 бар

Подсоединения: ниппель на шланг 10х14.

В состав монтажного комплекта входит: шланг ПВХ 10х14 - 10 м. п., краны ПВХ 3/8", префильтр с сетчатым картриджем 150 микрон, соединительный фитинг, кронштейн крепления на стену

| Наименование                            | Артикул      |
|-----------------------------------------|--------------|
| Держатель датчиков PH-RX-CL в комплекте | KPA2010311ER |



#### МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДАТЧИКА SCLO 3 (HYCHLOR)

Проточный (OFF-LINE) монтажный комплект для обвязки датчика хлора SCLO 3 (HYCHLOR).

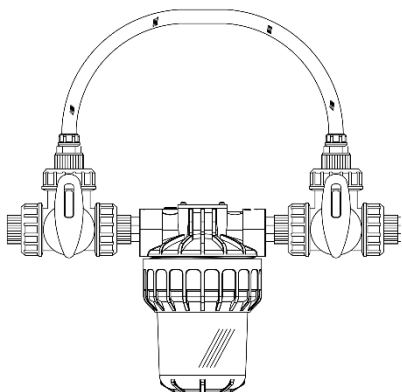
Мах. температура – до 45 °С.

Мах. противодействие в системе – 5 бар

Подсоединения (внешние): ниппель на шланг 10х14.

Состав монтажного комплекта: шланг ПВХ 10х14, краны ПВХ, префильтр с сетчатым картриджем 150 мк, фитинг, кронштейн крепления

| Наименование                            | Артикул      |
|-----------------------------------------|--------------|
| Монтажный комплект для SCLO 3 (HYCHLOR) | KPA2000201ER |



#### МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ CARB. ДЛЯ ДАТЧИКА SCLO 3 (HYCHLOR)

Проточный (OFF-LINE) CARB. комплект для обвязки датчика хлора SCLO 3 (HYCHLOR), предназначен для калибровки нулевого значения остаточного хлора.

Мах. температура – до 45 °С.

Мах. противодействие в системе – до 5 бар.

Подсоединения: 1/2".

В состав монтажного комплекта входит: 3-х ходовые краны ПВХ 1/2", шланг ПВХ(ПЭ) 10х14, фильтр с картриджем из активированного угля; соединительный фитинг, кронштейн крепления на стену

| Наименование                                  | Артикул      |
|-----------------------------------------------|--------------|
| Монтажный комплект CARB. для SCLO 3 (HYCHLOR) | KFT2000301ER |



#### КАРТРИДЖИ

Запасные картриджи для корпуса фильтра, размером 5".

Исполнение: сетчатые 150 микрон; с активированным углем.

Мах. температура – до 45 °С.

Мах. противодействие в системе – 5 бар

| Наименование                             | Артикул    |
|------------------------------------------|------------|
| Картридж сетчатый, 150 микрон, 5"        | LRL1500005 |
| Картридж САС 5" (с активированным углем) | LCA0000005 |

## ВЫСОКООБОРОТНЫЕ МИКСЕРЫ

### AF

Высокооборотные миксеры серии AF предназначены для перемешивания реагентов в емкостях до 350 л. Исполнение электродвигателя: 230/400V-50Hz – 1/3 фазы; 0,18 кВт, 4-полюсный, 1400 об/мин. Диаметр винта – 90 мм.

Материалы исполнения: фланец крепления к емкости выполнен из ПП; вал и винт конусного типа («морской тип»), выполнены из н/ст AISI 316 или из стали, покрытой кожухом из ПП. Для герметизации от испарений реагентов, между валом и фланцем установлено уплотнение.



| Тип (ПП)        | Длина вала (мм) | Для емкости (л) | Артикул     |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| PP – AF 1-6-4   | 600             | 60-100          | EGT22410003 |
| PP – AF 1-6-4*  | 600             | 60-100          | EGT22420003 |
| PP – AF 1-7-4   | 700             | 100-200         | EGT22410303 |
| PP – AF 1-7-4*  | 700             | 100-200         | EGT22420303 |
| PP – AF 1-8-4   | 800             | 200             | EGT22410103 |
| PP – AF 1-8-4*  | 800             | 200             | EGT22420103 |
| PP – AF 1-10-4  | 1000            | 200-350         | EGT22410403 |
| PP – AF 1-10-4* | 1000            | 200-350         | EGT22420403 |

| Тип (AISI 316L)    | Длина вала (мм) | Для емкости (л) | Артикул     |
|--------------------|-----------------|-----------------|-------------|
| SS316 – AF 1-6-4   | 600             | 60-100          | EGT22410001 |
| SS316 – AF 1-6-4*  | 600             | 60-100          | EGT22420001 |
| SS316 – AF 1-8-4   | 800             | 200             | EGT22410101 |
| SS316 – AF 1-8-4*  | 800             | 200             | EGT22420101 |
| SS316 – AF 1-10-4  | 1000            | 200-350         | EGT22410401 |
| SS316 – AF 2-10-4* | 1000            | 200-350         | EGT22420401 |

\* – однофазное исполнение электродвигателя

### AGV

Высокооборотные миксеры предназначены для перемешивания реагентов в малых и средних емкостях. Стандартное исполнение электродвигателя: 230/400V-50Hz - 3 фазы, 4-х полюсные 1400 об/мин (AGV 1400) и 6-ти полюсные 900 об/мин (AGV 900). Класс пылевлагозащиты: IP55. Стандартное исполнение: н/ст AISI 304;

по запросу: н/ст AISI 316, ПП или ABICITE. Радиальный подшипник с уплотнением.

Винт (пропеллер) изготовлен с углом 35 градусов - три лопасти;

по запросу: две или четыре лопасти, с углом 45 градусов



| кВт- об/мин | Ø винта (мм) | Длина вала (мм) | Для емкости (л) | Артикул    |
|-------------|--------------|-----------------|-----------------|------------|
| 0,18 – 1400 | 100          | 600             | 60              | AGT2241000 |
| 0,25 – 1400 | 110          | 600             | 60              | AGT2341000 |
| 0,37 – 1400 | 120          | 800             | 100             | AGT2441100 |
| 0,55 – 1400 | 140          | 900             | 200             | AGT2541200 |
| 0,75 – 1400 | 150          | 1000            | 200-350         | AGT2641400 |
| 1,10 – 1400 | 160          | 1250            | 500-1000        | AGT2741600 |
| 1,50 – 1400 | 170          | 1500            | 2000            | AGT2841700 |

| кВт- об/мин | Ø винта, мм | Длина вала, мм | Для емкости, л | Артикул    |
|-------------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 0,18 – 900  | 110         | 600            | 60             | AGT2261000 |
| 0,25 – 900  | 120         | 600            | 60             | AGT2361000 |
| 0,37 – 900  | 130         | 800            | 100            | AGT2461100 |
| 0,55 – 900  | 150         | 900            | 200            | AGT2561200 |
| 0,75 – 900  | 160         | 1000           | 200-350        | AGT2661400 |
| 1,10 – 900  | 170         | 1250           | 500-1000       | AGT2761600 |
| 1,50 – 900  | 190         | 1500           | 2000           | AGT2861700 |

По дополнительному запросу:

- Однофазное исполнение двигателей 0.18 / 0.37 кВт
- Вал из н/ст AISI 316:

- Вал и винт в кожухе из ABICITE
- Вал и винт в кожухе из полипропилена

## ВЫСОКООБОРОТНЫЕ МИКСЕРЫ

### УПМ-П

Высокооборотные миксеры предназначены для перемешивания реагентов в малых и средних емкостях. Стандартное исполнение электродвигателя 230/400V-50Hz - 3 фазы, 1400/750 об/мин. Класс пылевлагозащиты: IP55. Стандартное исполнение: пропеллер - н/ст AISI 316, вал - н/ст AISI 304. Винт (пропеллер) изготовлен с углом 35 градусов - три лопасти. Подшипниковая опора с уплотнением (для моделей с длиной вала 1500 мм и более)



| кВт- об/мин | Ø винта (мм) | Длина вала (мм) | Для емкости (л) | Артикул     |
|-------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 0,25 – 1400 | 100          | 600             | 60              | MP0601400/3 |
| 0,37 – 1400 | 100          | 800             | 100             | MP0801400/3 |
| 0,55 – 1400 | 100          | 1000            | 200-350         | MP1001400/3 |
| 1,50 – 1400 | 160          | 1200            | 500-1000        | MP1201400/3 |
| 0,25 – 750  | 100          | 600             | 60              | MP0600750/3 |
| 0,37 – 750  | 100          | 800             | 100             | MP0800750/3 |
| 0,55 – 750  | 100          | 1000            | 200-350         | MP1000750/3 |
| 1,10 – 750  | 160          | 1200            | 500-1000        | MP1200750/3 |
| 1,50 – 750* | 220          | 1500            | 2000 и более    | MP1500750/3 |

\* - поставляется с подшипниковой опорой

#### По дополнительному запросу:

- Однофазное исполнение двигателей 0.18 / 0.37 кВт
- Дополнительный фланец с уплотнением
- Крепление в виде резьбового фланца, с адаптацией под крышку полимерной емкости (полипропилен)

## НИЗКООБОРОТНЫЕ МИКСЕРЫ

### AGR-V



4-х лопастные низкооборотные мешалки предназначены для перемешивания жидкостей (флокулянтов, коагулянтов, растворов полиэлектролитов и т.п.), в объеме не более 5 м3. Стандартное исполнение электродвигателя: 230/400V-50Hz - 3 фазы, 1400 об/мин. Редуктор: 70 – 90– 140 об/мин. Стандартное исполнение: вал с 4-мя рабочими лопастями выполнен из н/ст AISI 304 под углом 45 градусов.

| кВт- об/мин | Ø винта (мм) | Длина вала (мм) | Для емкости (л) | Артикул    |
|-------------|--------------|-----------------|-----------------|------------|
| 0,18 – 140  | 200          | 700             | 60              | AGT3241320 |
| 0,25 – 90   | 300          | 800             | 100             | AGT3341120 |
| 0,37 – 90   | 350          | 1000            | 100             | AGT3441420 |
| 0,55 – 90   | 400          | 1000            | 200-350         | AGT3541420 |
| 0,75 – 90   | 500          | 1200            | 500             | AGT3641520 |
| 1,10 – 90   | 550          | 1500            | 1000            | AGT3741720 |
| 1,50 – 70   | 700          | 1500            | 2000-3000       | AGT3841720 |

\* - поставляется с подшипниковой опорой

#### По дополнительному запросу:

- Однофазное исполнение двигателей 0.18 / 0.37 кВт
- Вал и лопасти из н/ст AISI 316
- Вал и лопасти покрыты в ABICITE
- Вал и лопасти покрыты в полипропилен

### УПМ-Л



2-х лопастные низкооборотные мешалки предназначены для перемешивания жидкостей (флокулянтов, коагулянтов, растворов полиэлектролитов и т.п.). Стандартное исполнение электродвигателя 230/400V-50Hz - 3 фазы, 1400 об/мин. Редуктор: 70 – 140– 186,7 об/мин. Стандартное исполнение: вал с 2-мя рабочими лопастями выполнен из н/ст AISI 304 под углом 90 градусов.

| кВт- об/мин  | Ø винта (мм) | Длина вала (мм) | Для емкости (л) | Артикул     |
|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 0,18 – 186,7 | 200          | 600             | 60              | ML0600200/3 |
| 0,18 – 186,7 | 200          | 700             | 100             | ML0700200/3 |
| 0,25 – 186,7 | 200          | 800             | 100             | ML0800200/3 |
| 0,37 – 186,7 | 235          | 1000            | 200-350         | ML1000235/3 |
| 0,55 – 186,7 | 350          | 1200            | 500             | ML1200350/3 |
| 0,75 – 140   | 450          | 1200            | 1000            | ML1200450/3 |
| 1,50 – 70    | 800          | 1500            | 2000-3000       | ML1500800/3 |

\* - поставляется с подшипниковой опорой

#### По дополнительному запросу:

- Однофазное исполнение двигателей 0.18 / 0.37 кВт
- Вал и лопасти из н/ст AISI 316
- Конфигурация ПП = Конфигурация н/ст AISI 304/316
- Крепление в виде резьбового фланца, с адаптацией под крышку полимерной емкости (полипропилен)
- Дополнительный фланец с уплотнением
- Дополнительный ярус лопастей

### MANUALE AGT



2-х лопастная ручная мешалка серии MANUALE AGT предназначена для перемешивания химических реагентов в емкостях до 350 л. Комбинируемая и изменяемая длина вала: 400 – 600– 800 – 1000 мм. Стандартное исполнение: вал с двумя рабочими лопастями выполнен из ПВХ, лопасти под углом 45 градусов.

| Тип     | Ø винта (мм) | Длина вала (мм) | Для емкости (л) | Артикул    |
|---------|--------------|-----------------|-----------------|------------|
| AGT PVC | 200          | 400 – 1000      | до 350          | AGTM005101 |



### ИМПУЛЬСНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ РЕЗЬБОВЫЕ

Резьбовые импульсные расходомеры для холодной/горячей воды в комплекте с соединительным кабелем 2 м. Горизонтальное крепление.

Макс. Температура воды: холодная – 30°C, горячая – 90°C.

По дополнительному запросу доступны следующие модификации:

2 имп/л; 1 имп/л; 1 имп/2,5 л; 1/5; 1/10; 1/25; 1/50; 1/100; 1/250; 1/500; 1/1000

| “      | DN (мм) | Max. м³/ч | Исполнение | Арт. (MAX 30°C) | Арт. (MAX 90°C) |
|--------|---------|-----------|------------|-----------------|-----------------|
| 1/2”   | 13      | 1,5       | 4 имп/л    | ACT0C015A0      | ACT0H015A0      |
| 3/4”   | 20      | 2,5       | 4 имп/л    | ACT0C020A0      | ACT0H020A0      |
| 1”     | 25      | 3,5       | 4 имп/л    | ACT0C025A0      | ACT0H025A0      |
| 1 1/4” | 30      | 5         | 4 имп/л    | ACT0C030A0      | ACT0H030A0      |
| 1 1/2” | 40      | 10        | 4 имп/л    | ACT0C040A0      | ACT0H040A0      |
| 2”     | 50      | 15        | 4 имп/л    | ACT0C050A0      | ACT0H050A0      |



### ИМПУЛЬСНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ ФЛАНЦЕВЫЕ

Фланцевые импульсные расходомеры для холодной и горячей воды в комплекте с соединительным кабелем 2 м. Горизонтальное крепление. Макс. Температура

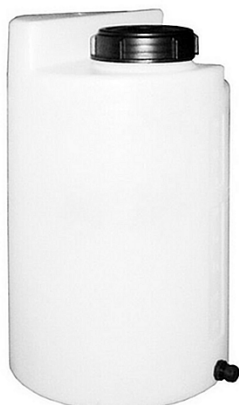
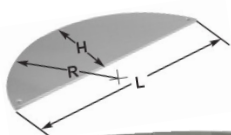
воды: холодная – 40°C, горячая – 130°C.

По дополнительному запросу доступны следующие модификации:

**для моделей 15, 25 и 40 м³/ч:** 1 имп/2,5 л; 1 имп/5 л; 1 имп/1000 л.;

**для остальных:** 1 имп/25 л; 1 имп/50 л; 1 имп/100 л; 1 имп/250 л; 1 имп/500 л.

| “      | DN (мм) | Max. м³/ч | Исполнение   | Арт. (MAX 30°C) | Арт. (MAX 90°C) |
|--------|---------|-----------|--------------|-----------------|-----------------|
| 2”     | 50      | 15        | 1 имп/10 л   | ACT1C050F0      | ACT1H050F0      |
| 2 1/2” | 65      | 25        | 1 имп/10 л   | ACT1C065F0      | ACT1H065F0      |
| 3”     | 80      | 40        | 1 имп/10 л   | ACT1C080F0      | ACT1H080F0      |
| 4”     | 100     | 60        | 1 имп/1000 л | ACT1C100N0      | ACT1H100N0      |
| 6”     | 150     | 150       | 1 имп/1000 л | ACT1C150N0      | ACT1H150N0      |
| 8”     | 200     | 250       | 1 имп/250 л  | ACT1C200L0      | ACT1H200L0      |



## РЕЗЕРВУАРЫ (ЕМКОСТИ)

Вертикальные резервуары, изготовленные из полиэтилена высокой плотности, обеспечивают надежное удержание токсичных жидкостей, устойчивы к атмосферным воздействиям, не подвержены старению и подходят для длительного воздействия ультрафиолета.

На емкости имеется специальная горизонтальная площадка для установки дозирующего насоса и (или) миксера.

| Объем (л) | Диаметр (мм) | Высота (мм) | Артикул |
|-----------|--------------|-------------|---------|
| 60        | 380          | 670         | 1SRB045 |
| 108       | 470          | 680         | 1SRB002 |
| 230       | 610          | 870         | 1SRB003 |
| 315       | 680          | 960         | 1SRB004 |
| 530       | 830          | 1065        | 1SRB005 |
| 1040      | 1005         | 1415        | 1SRB006 |

## ЗАЩИТНЫЕ ПОДДОНЫ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ И ЕМКОСТЕЙ

Защитные поддоны, изготовлены из стабилизированного полиэтилена с защитой от ультрафиолетового излучения.

| Для емкости (л) | Ø (мм) | Высота (мм) | Артикул    |
|-----------------|--------|-------------|------------|
| 60-108          | 505    | 620         | ASB0001001 |
| 230             | 680    | 800         | ASB0000801 |
| 315             | 785    | 940         | 1SRB038    |
| 530             | 885    | 940         | 1SRB042    |
| 1040            | 1100   | 1300        | 1SRB027    |

## СУППОРТА (ПЛАСТИНЫ)

Суппорта или пластиковые пластины предназначены для укрепления места – площадки на емкости для установки насоса дозатора и (или) миксера. Материал исполнения: полипропилен, толщиной 10 / 20 мм.

### Толщина 10 мм

| Для емкости (л) | L, мм | H, мм | R, мм | Артикул |
|-----------------|-------|-------|-------|---------|
| 60              | 334   | 114   | 180   | 1ACS043 |
| 108             | 415   | 200   | 208   | 1ACS027 |
| 230             | 535   | 220   | 273   | 1ACS025 |
| 315             | 610   | 275   | 307   | 1ACS018 |
| 530             | 760   | 320   | 386   | 1ACS032 |

### Толщина 20 мм

| Для емкости (л) | L, мм | H, мм | R, мм | Артикул |
|-----------------|-------|-------|-------|---------|
| 230             | 535   | 220   | 273   | 1ACS056 |
| 315             | 610   | 275   | 307   | 1ACS057 |
| 530             | 760   | 320   | 386   | 1ACS058 |
| 1040            | 935   | 415   | 470   | 1ACS019 |

## ДОЗИРОВОЧНЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ (ЕМКОСТИ)

Доступные модификации: 60 – 100 – 200 – 500 л.

Материалы исполнения: полиэтилен. На емкости имеется специальная горизонтальная площадка для установки на емкость дозирующего насоса и (или) миксера. Производство – Россия.

| Объем (л) | Ø (мм) | Высота (мм) | Артикул |
|-----------|--------|-------------|---------|
| 60        | 465    | 595         | DK60K3  |
| 100       | 465    | 785         | DK100K3 |
| 200       | 550    | 1040        | DK200K3 |
| 500       | 810    | 1215        | DK500K3 |