



UNI EN ISO 9001:2008



ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ  
АНАЛИЗАТОРЫ ЖИДКОСТИ  
СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ

# КАТАЛОГ 2013

ДОЗИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

 **ETATRON D.S.**  
ДОЗИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ



## **ИНФОРМАЦИЯ**

Представленный каталог: «КАТАЛОГ 2013 – Дозирующее оборудование ETATRON D.S.» 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, номенклатурный состав, а также справочные цены в Евро на момент выпуска каталога.

Информацию о наличии оборудования на складах, сроках поставки и его стоимости Вы сможете 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: <http://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 использования информации из данного каталога, а также ошибочного толкования определений и рекомендаций.

### **ВНИМАНИЕ**

Дозирующие насосы, контрольно-измерительное оборудование, а также различные опции, аксессуары и запасные части, представленные в данном каталоге, подлежат развитию и улучшению своих характеристик, 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.

## ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ



**ETATRON D.S. S.p.A** - итальянский производитель дозирующего и контрольно-измерительного оборудования, работающий на мировом рынке более 30 лет.

ETATRON D.S. S.p.A разрабатывает и производит широкий спектр дозирующих насосов и анализаторов жидкости, которые предназначены для большинства установок дозирования химических реагентов и систем анализа.

В компании работает команда инженеров, готовых предложить решения для дозирования и контроля любых химических веществ.

Производственные мощности завода в Риме (Италия) сопровождают все этапы производства, сборку и тестирование всего оборудования, каждый насос подвергается тщательной проверке и поставляется с монтажным комплектом.

В 2011 году было произведено более 250 000 насосов, что очередной раз подтвердило позиции ETATRON D.S. как одного из европейских лидеров в области производства соленоидных мембранных насосов, экспортирующих свою продукцию по всему миру через широкую сеть представительств и дистрибьюторов. Вся продукция, поставляемая ETATRON D.S., производится в соответствии с нормами европейского сообщества (CE) и соответствует требованиям системы качества **ISO 9001:2008**.

Широкий выбор материалов изготовления, включающий в себя PP, PVDF, PVC, STST, HASTALLOY, а также служба технической поддержки завода, обладающая большим опытом и знаниями в области промышленных установок, позволяют решить все вопросы по грамотному подбору оборудования и его химической совместимости.

Компания ETATRON D.S. с ответственностью относится к вопросу охраны окружающей среды, придерживается всех международных стандартов в области поставок, производства и утилизации материалов. Все оборудование полностью соответствует директивам WEEE и RoHS – при разработке новой продукции учитывается возможность повторного использования по завершении срока службы.

Являясь поставщиком оборудования в большинство областей (подготовка питьевой воды, очистка сточных вод, дезинфекция воды в бассейнах и аквапарках, химические производства, сельское хозяйство и пр.) ETATRON D.S. накопил огромный опыт для решения ваших задач.

**На российском рынке дозирующего оборудования торговая марка «ETATRON» безусловно, является лидером по основному показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО.**

**Основная цель представительства ETATRON в России – предоставить своим клиентам бюджетное дозирующее оборудование для решения бюджетных задач.**

Основной ассортимент дозирующего оборудования находится на складах в Москве, Санкт-Петербурге, Армавире, а также на складах дилеров нашей компании. Для выполнения гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания оборудования, мы постоянно пополняем склад запасных частей и расходных материалов.

Российское представительство ETATRON-RUSSIA проводит гибкую ценовую политику, что позволяет нашим партнерам вести успешный бизнес, при этом предлагаются самые конкурентные цены на рынке дозирующего оборудования, а также предоставляем своим клиентам подробные и расширенные инструкции по монтажу и наладке дозирующего оборудования на русском языке. Работает ON-LINE поддержка клиентов по техническим вопросам, и не забываем уделять особое внимание сфере обучения и проведения технических семинаров.



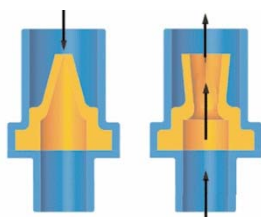
## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Мембранные соленоидные насосы ETATRON D.S. используются для подачи различных реагентов. Данный эффект достигается с помощью электромагнитного поля соленоида. При движении поршня вперед (под воздействием электромагнитного поля) возникает давление на мембрану насоса, при этом происходит выброс жидкости через клапан сброса головки насоса. После окончания воздействия электромагнитного поля – мембрана возвращается в исходное положение, создавая вакуум в головке насоса, при этом происходит забор жидкости через заборный клапан насоса и цикл повторяется. Принцип работы соленоидного насоса очень прост, при этом насос не требует смазки, что сводит процесс обслуживания практически к нулю. Материалы, используемые для изготовления насосов, делают возможным дозирование агрессивных жидкостей.



## ЗАЛИПАЮЩИЕ (ГУБЧАТЫЕ) КЛАПАНА

Некоторые мембранные соленоидные насосы ETATRON D.S. комплектуются залипающими невозвратными клапанами, по запатентованной технологии.



Принцип работы залипающего клапана прост, при давлении снизу «губа» клапана открывается и позволяет жидкости пройти через него. При дальнейшем увеличении давления или потока, «губа» открывается сильнее, что увеличивает подачу. Клапан рассчитан на подачу реагента с небольшим количеством примесей. Залипающий клапан разработан для эффективной, тихой и качественной работы. Простой дизайн означает, что не происходит движения механических частей и как следствие износа и заклинивания. Основное преимущество залипающих клапанов относительно других невозвратных клапанов состоит в том, что данные клапаны не требуют дополнительной герметизации и действуют в качестве прокладки.

## ГОЛОВКИ НАСОСОВ И ШАРОВЫЕ КЛАПАНА

Головка насоса является одной из основных его частей. Она предназначена не только для подачи определенного объема реагента, но должна быть стойкой к агрессивным средам. ETATRON D.S. производит головки из большого количества материалов, таких как: ПП, ПВХ, Тефлон, PVDF, н/ст AISI 316, Плексиглас. Некоторые головки снабжены клапаном стравливания воздуха, который позволяет производить ручную закачку/слив головки, а также стравливать воздух, накапливающийся в головке в процессе работы. В ассортименте представлены головки с различными клапанами (залипающими, шаровыми и подпружиненными), выполненные из н/ст AISI 316 и Керамики. Доступны новые головки из PVDF с ручным/автоматическим клапаном стравливания воздуха и двойными шаровыми клапанами из Керамики.



## МЕМБРАНЫ ИЗ ТЕФЛОНА (PTFE)

**ВАЖНО!** ETATRON D.S. не использует мембраны с покрытием из Тефлона в производстве своих насосов!  
**ВАЖНО!** Все мембраны дозирующих насосов ETATRON D.S. изготавливаются из литого Тефлона (PTFE)!

## Р/С - РЕГУЛИРОВКА ДЛИНЫ ХОДА ПИСТОНА ДЛЯ НАСОСОВ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО КРЕПЛЕНИЯ (DLXB)



Производительность дозирующих насосов 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 малых доз. Объем каждого импульса регулируется механически – ходом поршня, который в свою очередь регулирует смещение мембраны. Регулировка длины хода поршня осуществляется в диапазоне 0-100% и производится 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.

## ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Все соленоидные насосы ETATRON D.S. имеют частоту 50/60 Гц.  
Насосы могут поставляться с напряжением 230/240V, 115V, 24 или 12V DC

## КЛАСС ЗАЩИТЫ IP65

Все соленоидные насосы ETATRON D.S. имеют класс защиты IP65, поэтому они защищены от пыли и брызг (в любом случае, не рекомендуется наружное применение).

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Вся продукция, выпускаемая ETATRON D.S. соответствует нормам CE, а также сертифицирована в системе ГОСТ Р.

## СОДЕРЖАНИЕ



### МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

Мембранные соленоидные насосы дозаторы серий:  
DLX, DLXB, BT, PKX, eOne,  
производительностью от 1 до 80 л/ч

6



### АКСЕССУАРЫ и ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ МЕМБРАННЫХ НАСОСОВ ДОЗАТОРОВ

Головки насосов, клапана впрыска/забора реагента,  
гасители пульсаций, шланги, платы управления, соленоиды и пр.

24



### ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ (ШЛАНГОВЫЕ) НАСОСЫ

Насосы серий: F PER, F-T PER, B3-V PER, B-CD PER, BH3-V PER,  
BIOCLEAN CONTROL PER, eMyPOOL PH/RX PER,  
производительностью от 1 до 100 л/ч

30



### АКСЕССУАРЫ и ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИХ НАСОСОВ

Рабочие шланги и роллеры,  
клапана забора/впрыска реагента и пр.

38



### ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ

Мембранные и плунжерные дозировочные насосы серий:  
ST-P, P, ST-D, D, производительностью до 1027 л/ч, мембранные  
гидравлические дозировочные насосы до 7000 л/ч

40



### ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ и ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ДОЗИРОВОЧНЫХ НАСОСОВ

Частотно-регулирующие приводы, гасители пульсаций, защитные клапана,  
клапана забора/сброса, уплотнения и пр.

48



## АНАЛИЗАТОРЫ ЖИДКОСТИ (КОНТРОЛЛЕРЫ)

Многофункциональные анализаторы жидкости, контроллеры, системы измерения и контроля уровней pH, RedOx, хлора, электропроводности

51



## СИСТЕМЫ (СТАНЦИИ) ДОЗИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

POOL GUARD – станции автоматического дозирования и контроля уровней PH-RX-CL для частных и общественных плавательных бассейнов. Фотометрические анализаторы с измерением свободного и общего хлора

56



## ДАТЧИКИ и ЭЛЕКТРОДЫ

Датчики уровня pH, RedOx (ОВП), свободного/общего хлора (органического и неорганического типа), диоксида хлора и пр., электропроводности, температуры. Датчики уровня реагента

85



## ДЕРЖАТЕЛИ ДАТЧИКОВ

Держатели датчиков с вариантами исполнения IN-LINE и OFF-LINE. Держатели датчиков с монтажным комплектом для обвязки станций дозирования

90



## ИМПУЛЬСНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ

Резьбовые и фланцевые импульсные расходомеры для холодной и горячей воды

92



## МИКСЕРЫ (МЕШАЛКИ)

Миксеры электрические (высокооборотные/низкооборотные), ручные мешалки для перемешивания жидкостей

93



## РЕЗЕРВУАРЫ (ЕМКОСТИ)

Емкости из полиэтилена объемом: 60, 108, 230, 315, 530, 1040 л. Защитные поддоны, суппорта (пластины) для монтажа на емкость миксеров и/или дозирующих насосов

95

### **ПРЕИМУЩЕСТВА НАСОСОВ ДОЗАТОРОВ ETATRON D.S.:**

- Высокая надежность
- Экономичность
- Наилучшее соотношение по показателю – Цена/Качество
- Стабильная работа
- Простота управления и программирования
- Аналоговое и микропроцессорное управление
- Различные варианты установки
- Универсальность
- Огромная область применения

### **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ:**

Благодаря своей простоте, экономичности, надежности и сравнительно невысокой стоимости, дозирующие насосы ETATRON используются в многочисленных процессах химических производств, подготовки и обработки воды (водоподготовка, очистка промышленных стоков, обеззараживание воды в плавательных бассейнах, дозация различных присадок, добавок, ароматизаторов, в системах охлаждения и оборотного водоснабжения) и пр.

На сегодняшний день, без дозирующих насосов не обойтись в теплоэнергетики, в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, сельском хозяйстве, пищевой и химической промышленности, жилищно-коммунальном хозяйстве, производстве напитков, гальванических производствах и т.д.



# **ETATRON D.S.** ДОЗИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ



eControl

eOne

eMyPool

## ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

### МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ ДОЗАТОРЫ

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Серия eOne .....                          | 7  |
| Серия DLX & DLXB .....                    | 11 |
| Серия BT .....                            | 16 |
| Серия РКХ .....                           | 19 |
| Таблица сравнительных характеристик ..... | 21 |
| Расшифровка кода (артикула) .....         | 23 |

### АКСЕССУАРЫ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Платы управления, соленоиды ..... | 24 |
| Головки насосов .....             | 25 |
| Клапана забора/впрыска .....      | 27 |
| Прочие аксессуары .....           | 28 |



## eOne

настенное крепление  
внешние размеры  
131x200x117 мм

**В ПРОДАЖЕ**  
**1/09/2013**

**eOne** – совершенно новое поколение мембранных дозирующих насосов в сравнении с подобными устройствами, представленными на рынке дозирующего оборудования.

**eOne - 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.

В насосе **eOne** реализована новая схема управления с запатентованной микроэлектронной технологией. Новый алгоритм работы насоса позволяет управлять электромагнитом в «умном» режиме, регулируя количество потребляемой мощности, в соответствии с рабочим противодавлением в системе.

**ВНИМАНИЕ**  
**Новая модель!**

Наш инновационный насос-дозатор серии **eOne** знаменует собой существенное изменение в выпускаемом ассортименте дозирующего оборудования ETATRON DS. В рамках принятых обязательств по защите окружающей среды - новый насос **eOne** обеспечивает снижение потребления электроэнергии более чем на 60%, в сочетании с улучшенной производительностью и надежностью для постоянного и точного дозирования.

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:

- в линии забора реагента (недогрузки), такие как: недостаток химреагента в канистре, неисправность или засор клапана забора, повреждении шланга забора реагента;
- в линии сброса реагента, такие как: повреждение шланга подачи реагента, высокого противодавления в системе (перегрузки) или препятствия, неисправность или засор клапана впрыска реагента.

### ЭВОЛЮЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТА

Наиболее важным результатом исследований, произведенных инженерами ETATRON DS, стал новый электромагнит, который является краеугольным камнем инновационных насосов дозаторов серии **eOne**. Новаторское развитие привело к значительному сокращению размера и веса электромагнита без ущерба для производительности насоса.

**Основные характеристики электромагнита заключаются в следующем:**

- Новая геометрия
- Малые размеры и небольшой вес
- Повышение эффективности
- Усиленный поршень с пружиной возврата
- Высокая частота инъекций насоса, до 300 имп/мин
- Уменьшение рабочей температуры

В ДИАПАЗОНЕ ДОПУСТИМОГО ПРОТИВОДАВЛЕНИЯ, ВРЕМЯ АКТИВАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТА ОСТАЕТСЯ ФИКСИРОВАННЫМ (100 МСЕК.), ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ НАСОСУ ВЫПОЛНЯТЬ ПОСТОЯННОЕ И ТОЧНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ ПРИ ЛЮБОЙ ЧАСТОТЕ ХОДА

БЛАГОДАРЯ ЗАПАТЕНТОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТА, ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ СЕРИИ **eOne** ОТЛИЧАЮТСЯ ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТЬЮ, СТАБИЛЬНОСТЬЮ И НАДЕЖНОСТЬЮ.



## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ СЕРИИ eOne (за исключением модели BASIC):

- Высокая частота впрыска реагента - до 300 имп/мин.
- Производительность до 30 л/ч, противодавление до 20 бар
- Система контроля изменения выходного потока по отношению к колебаниям противодавления в системе
- Система регулирования потребляемой мощности, в зависимости от противодавления в системе. Насосы серии eOne потребляют на 60% меньше мощности (обычное потребление – 26 Вт. при максимальной производительности)

### Результат работы системы выражается в следующих преимуществах:

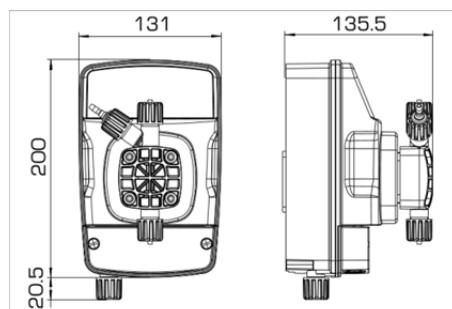
- Постоянный объем впрыска в течение долгого времени
- Энергосбережение
- Уменьшение рабочей температуры насоса (в том числе электромагнита)
- Уменьшение износа механических и электрических частей, что увеличивает срок службы и степень надежности насоса-дозатора
- Режим пропорционального дозирования 1:1 от импульсного расходомера (один принятый импульс от расходомера = 1 инъекции насоса)
- UNDERLOAD (недогрузка) – сигнализация на линии забора реагента: отсутствие жидкости в головке насоса из-за опустошения резервуара и(или) повреждения шланга забора и (или) неисправность (засорение) 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) неисправность (засорение) клапана впрыска и (или) вследствие превышения противодавления в системе (превышение давления больше, чем указано в технических характеристиках насоса).
  - Универсальное входное напряжение от 100 до 250 В 50/60 Гц.
  - Поддержка датчика уровня реагента.
  - Класс пылевлагозащиты: IP65.



## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ СЕРИИ eOne – модель BASIC:

- Максимальная частота впрыска до 180 имп/мин.
- Двойная шкала регулировки производительности 0-100% и 0-20%
- Производительность до 5 л/ч, противодавление до 10 бар
- Режим пропорционального дозирования 1 к 1 от импульсного расходомера
- Универсальное входное напряжение от 100 до 250 В 50/60 Гц.
- Максимальная потребляемая мощность – 32 Вт.
- Поддержка датчика уровня реагента.
- Класс пылевлагозащиты: IP65.

## ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ

- |                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1 шт. – мембранный дозирующий насос   | 1 шт. – клапан забора реагента  |
| 4 м.п. – шланг забора из гибкого ПВХ  | 1 шт. – клапан впрыска реагента |
| 2 м.п. – шланг сброса из напорного ПЭ | 1 шт. – паспорт - инструкция    |





МОЩНОСТЬ ПОД НАШИМ КОНТРОЛЕМ

### МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИИ eOne

| Версия | Производительность<br>при противодавлении |     | Тип<br>головки | Исполнение       | BASIC               | MA                  | MF                  | PLUS                |
|--------|-------------------------------------------|-----|----------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|        | л/ч                                       | бар |                |                  |                     |                     |                     |                     |
| 0210   | 2                                         | 10  | I              | PVDF<br>Керамика | PEU503875E<br>€ 250 | —                   | —                   | —                   |
| 0310   | 3                                         | 10  | I              | PVDF<br>Керамика | —                   | PEU453815E<br>€ 295 | PEU483815E<br>€ 382 | PEU463815E<br>€ 512 |
| 0520   | 5                                         | 20  | I              | PVDF<br>Керамика | —                   | PEU453835E<br>€ 382 | PEU483835E<br>€ 483 | PEU463835E<br>€ 594 |
| 0507   | 5                                         | 7   | I              | PVDF<br>Керамика | PEU503815E<br>€ 250 | PEU453795E<br>€ 295 | PEU483795E<br>€ 382 | PEU463795E<br>€ 512 |
| 0810   | 8                                         | 10  | I              | PVDF<br>Керамика | —                   | PEU453775E<br>€ 308 | PEU483775E<br>€ 395 | PEU463775E<br>€ 529 |
| 1010   | 10                                        | 10  | I              | PVDF<br>Керамика | —                   | PEU453845E<br>€ 361 | PEU483845E<br>€ 456 | PEU463845E<br>€ 580 |
| 1504   | 15                                        | 4   | I              | PVDF<br>Керамика | —                   | PEU453825E<br>€ 308 | PEU483825E<br>€ 395 | PEU463825E<br>€ 529 |
| 2005   | 20                                        | 5   | H              | PVDF<br>Керамика | —                   | PEU453855E<br>€ 382 | PEU483855E<br>€ 483 | PEU463855E<br>€ 594 |
| 3005   | 30                                        | 5   | H              | PVDF<br>Керамика | —                   | PEU453865E<br>€ 424 | PEU483865E<br>€ 536 | PEU463865E<br>€ 702 |



## МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИИ eOne

### BASIC

Цифровой мембранный дозирующий насос с ручным управлением. Режимы дозирования: ① Manual (Ручной) 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 принятый импульс от расходомера = 1 инъекции насоса). Мах. частота импульсов – **180 имп/мин.** Потребляемая мощность – 32 Вт. Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит).



### MA

Цифровой мембранный дозирующий насос с ручным управлением. Режимы дозирования: ① Manual (Ручной) 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 принятый импульс от расходомера = 1 инъекции насоса). В насосе установлены (включаемые/отключаемые) функции защиты: UNDERLOAD – контроль отсутствия дозируемого реагента в линии забора; OVERLOAD – контроль превышения допустимого противодавления в системе. Мах. частота импульсов – **300 имп/мин.** Потребляемая мощность – 26 Вт (варьируется в зависимости от противодавления). Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит).



### MF

Многофункциональный цифровой насос пропорционального дозирования. Графический дисплей с подсветкой. Мах. частота импульсов – **300 имп/мин.** Процедура калибровки конкретного импульса для специфических нужд. Режимы дозирования: ① Manual (Ручной) ON/OFF; варианты регулировки производительности: **0-100%, 0-300 имп/мин, 0-XX л/ч.** 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» (миллилитров) 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 количество «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. 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). Потребляемая мощность – 26 Вт (варьируется в зависимости от противодавления). Релейный выход ON/OFF для аварийной сигнализации. Поддержка датчиков выходного потока и уровня (датчики в комплект не входят).



### PLUS

Цифровой многофункциональный насос-дозатор пропорционального дозирования со встроенным контроллером pH/RedOx/Cl/PPM (на выбор). Графический дисплей с подсветкой. Мах. частота импульсов – **300 имп/мин.** Процедура калибровки конкретного импульса для специфических нужд. Режимы дозирования: ① Постоянный ON/OFF. ② Пропорциональный PROP. Плюс 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). 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). Потребляемая мощность – 26 Вт (варьируется в зависимости от противодавления).





# МЕМБРАННЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ



## DLX

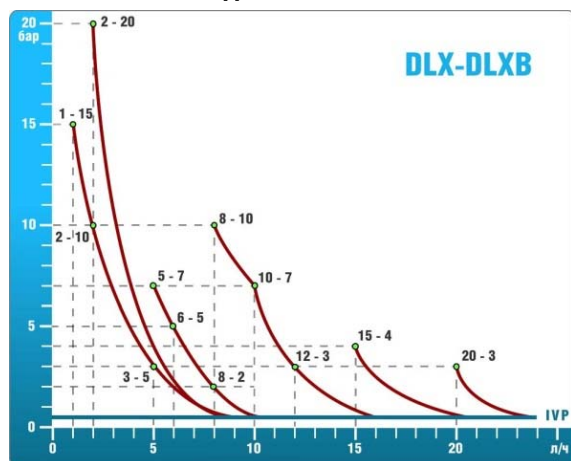
настенное крепление  
внешние размеры  
190x120x150 мм

## DLXB

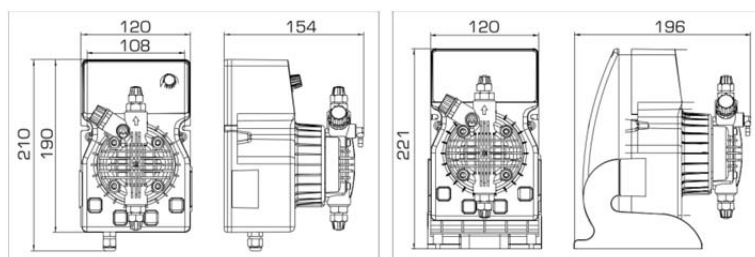
горизонтальное крепление  
внешние размеры  
221x127x192 мм

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 моделей 2-20 и 20-3), что позволяет дозировать практически любые агрессивные химические реагенты. Передовая и современная технология насосов-дозаторов со встроенными контроллерами (рН, RedOx, Cl хлор, CD электропроводность). Насосы имеют поддержку датчиков уровня, датчиков потока, датчиков выходного потока. Производительность насосов от 1 до 20 л/ч, противодавление до 20 бар. Класс пылевлагозащиты: IP65. Ведущие серии завода: DLX – настенное, DLXB – горизонтальное крепление. Наилучшее соотношение в России по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО. Дозирующие насосы серий DLX(B) имеют широкую область применения: водоподготовка, водоочистка, очистка сточных вод, обеззараживание воды в плавательных бассейнах, пищевая и химическая промышленность, гальваника и т.д.

## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



## ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ

- 1 шт. – мембранный дозирующий насос
- 4 м.п. – шланг забора из гибкого ПВХ\*
- 2 м.п. – шланг сброса из напорного ПЭ
- 1 шт. – клапан забора реагента
- 1 шт. – клапан впрыска реагента
- 1 шт. – паспорт - инструкция

\* 4 м.п. шланга для насосов с головкой PVDF 2-15 л/ч (включая 1 л/ч); из них предусмотрено 2 м.п. для линии с ручным клапаном стравливания воздуха

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Производительность при противодавлении |     | Max имп/мин | Объем импульса, мл | Длина хода поршня, мм | Высота забора, м | Стандартное напряжение | Потребляемая мощность, |      | Вес (нетто), кг |
|--------|----------------------------------------|-----|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|------------------------|------------------------|------|-----------------|
|        | л/ч                                    | бар |             |                    |                       |                  |                        | Вт                     | 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               |                       |                  |                        |                        |      |                 |
| 0220   | 2                                      | 20  | 120         | 0.28               | 1.10                  | 2.0              | 230В 1~, 50Гц          | 58                     | 0.16 | 2.9             |
|        | 5                                      | 7   |             | 0.69               |                       |                  |                        |                        |      |                 |
|        | 6                                      | 5   |             | 0.83               |                       |                  |                        |                        |      |                 |
| 0507   | 8                                      | 2   | 120         | 1.11               | 1.10                  | 2.0              | 230В 1~, 50Гц          | 37                     | 0.16 | 2.3             |
|        | 8                                      | 10  |             | 1.11               |                       |                  |                        |                        |      |                 |
|        | 10                                     | 7   |             | 1.39               |                       |                  |                        |                        |      |                 |
| 0810   | 12                                     | 3   | 120         | 1.67               | 1.40                  | 2.0              | 230В 1~, 50Гц          | 58                     | 0.25 | 2.9             |
|        | 15                                     | 4   |             | 2.08               |                       |                  |                        |                        |      |                 |
| 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 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                  | PVDF /ПП                 | ПП, ПВХ, н/ст AISI 316, PTFE, Plexiglas          |
| Мембрана                        | Тефлон (PTFE)            | –                                                |
| Ниппеля головки                 | PVDF /ПП                 | –                                                |
| Шаровые клапана (ball valves)   | Керамика                 | н/ст (AISI 316), Hastelloy                       |
| Залипающие клапана (lip valves) | VITON® (FPM)             | DUTRAL® (EPDM), Силикон (Silicone), Нитрил (NBR) |
| Уплотнения/прокладки (O-rings)  | VITON® (FPM)             | DUTRAL® (EPDM), Силикон (Silicone), Нитрил (NBR) |
| Клапан забора реагента          | Полипропилен - Керамика  | PVDF – Керамика, н/ст AISI 316, Тефлон (PTFE)    |
| Клапан впрыска реагента         | Полипропилен - Керамика  | PVDF – Керамика, н/ст AISI 316, Тефлон (PTFE)    |
| Шланг забора/стравливания       | 4х6 ПВХ прозрачный       | Тефлон (PTFE), PVDF                              |
| Шланг сброса                    | 4х6 ПЭ матовый, напорный | Тефлон (PTFE), PVDF                              |

\*\* стандартная комплектация насосов серии DLX(B) – головка PVDF с двойными шаровыми клапанами из Керамики (за исключением моделей 2-20 и 20-3)

| Версия | Производительность<br>при противодавлении |     | Тип<br>головки | Исполнение        | MA/AD               | MA/MB               |       | DLXB  | R/C |
|--------|-------------------------------------------|-----|----------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------|-------|-----|
|        | л/ч                                       | бар |                |                   |                     |                     |       |       |     |
| 0115   | 1                                         | 15  | E              | PVDF–<br>Керамика | PLX23222V8<br>€ 222 | PLX24222V8<br>€ 252 | € +20 | € +58 |     |
|        | 2                                         | 10  |                |                   |                     |                     |       |       |     |
|        | 3                                         | 5   |                |                   |                     |                     |       |       |     |
| 0220   | 2                                         | 20  | C              | ПВХ-Витон         | PLX2303201<br>€ 330 | PLX2403201<br>€ 397 |       |       |     |
| 0507   | 5                                         | 7   | E              | PVDF–<br>Керамика | PLX23038V8<br>€ 229 | PLX24038V8<br>€ 258 |       |       |     |
|        | 6                                         | 5   |                |                   |                     |                     |       |       |     |
|        | 8                                         | 2   |                |                   |                     |                     |       |       |     |
| 0810   | 8                                         | 10  | E              | PVDF–<br>Керамика | PLX23228V8<br>€ 284 | PLX24228V8<br>€ 335 |       |       |     |
|        | 10                                        | 7   |                |                   |                     |                     |       |       |     |
|        | 12                                        | 3   |                |                   |                     |                     |       |       |     |
| 1504   | 15                                        | 4   | E              | PVDF–<br>Керамика | PLX23231V8<br>€ 307 | PLX24231V8<br>€ 369 |       |       |     |
| 2003   | 20                                        | 3   | B              | ПП-Витон          | PLX2322001<br>€ 330 | PLX2422001<br>€ 397 |       |       |     |

## Примечания:

**E** – стандартная головка PVDF 2-15 л/ч с ручным клапаном стравливания воздуха  
**B** – стандартная головка ПП для насосов 20 л/ч  
**C** – стандартная головка ПВХ для насосов с противодавлением 20 бар

**DLXB** – трансформация насоса DLX в модель DLXB  
**R/C** – KIT R/C: крышка насоса DLXB с ручкой регулировки длины поршня  
**В таблице приведены артикулы дозирующих насосов серии DLX**



DLX-MA/AD

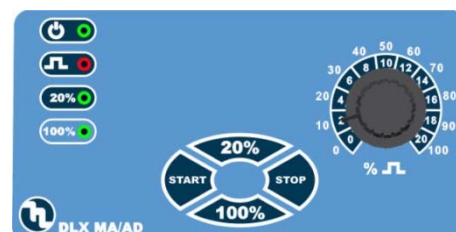


DLX-MA/MB

## МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИЙ DLX & DLXB

### MA/AD

Аналоговый мембранный дозирующий насос с ручным управлением.  
 Постоянный ON/OFF режим дозирования.  
 Двойная шкала регулировки производительности 0-100% и 0-20%.  
 Четыре индикатора отображения статуса работы.  
 4 сенсорные кнопки: START, STOP, режим 0-20%, режим 0-100%.  
 Ручка потенциометра для регулировки производительности.  
 Без поддержки датчика уровня.



### MA/MB

Мембранный дозирующий насос с микропроцессорным управлением.  
 Постоянный ON/OFF режим дозирования. Сегментно-цифровой дисплей.  
 Регулировка производительности 0-100% с шагом 1%.  
 Два индикатора отображения статуса работы.  
 3 сенсорные кнопки для выбора режима работы:  
 START/STOP, больше, меньше.  
 Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит)



## МЕМБРАННЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

| Версия | Производительность<br>при противодавлении |     | Тип<br>головки | Исполнение        | CC/M                | VFT/MBB             | MF/M                | DLXB  | R/C   |
|--------|-------------------------------------------|-----|----------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|-------|
|        | л/ч                                       | бар |                |                   |                     |                     |                     |       |       |
| 0115   | 1                                         | 15  | E              | PVDF–<br>Керамика | PLX08222V8<br>€ 379 | PLX39222V8<br>€ 351 | PLX17222V8<br>€ 457 | € +20 | € +58 |
|        | 2                                         | 10  |                |                   |                     |                     |                     |       |       |
|        | 3                                         | 5   |                |                   |                     |                     |                     |       |       |
| 0220   | 2                                         | 20  | C              | ПВХ-Витон         | PLX0803201<br>€ 474 | PLX3903201<br>€ 435 | PLX1703201<br>€ 585 |       |       |
| 0507   | 5                                         | 7   | E              | PVDF–<br>Керамика | PLX08038V8<br>€ 407 | PLX39038V8<br>€ 363 | PLX17038V8<br>€ 490 |       |       |
|        | 6                                         | 5   |                |                   |                     |                     |                     |       |       |
|        | 8                                         | 2   |                |                   |                     |                     |                     |       |       |
| 0810   | 8                                         | 10  | E              | PVDF–<br>Керамика | PLX08228V8<br>€ 446 | PLX39228V8<br>€ 407 | PLX17228V8<br>€ 540 |       |       |
|        | 10                                        | 7   |                |                   |                     |                     |                     |       |       |
|        | 12                                        | 3   |                |                   |                     |                     |                     |       |       |
| 1504   | 15                                        | 4   | E              | PVDF–<br>Керамика | PLX08231V8<br>€ 457 | PLX39231V8<br>€ 418 | PLX17231V8<br>€ 562 |       |       |
| 2003   | 20                                        | 3   | B              | ПП-Витон          | PLX0822001<br>€ 474 | PLX3922001<br>€ 435 | PLX1722001<br>€ 585 |       |       |

### Примечания:

**E** – стандартная головка PVDF 2-15 л/ч с ручным клапаном стравливания воздуха  
**B** – стандартная головка ПП для насосов 20 л/ч  
**C** – стандартная головка ПВХ для насосов с противодавлением 20 бар

**DLXB** – трансформация насоса DLX в модель DLXB  
**R/C** – KIT R/C: крышка насоса DLXB с ручкой регулировки длины поршня  
**B** в таблице приведены артикулы дозирующих насосов серии DLX



DLX-CC/M



DLX-VFT/MBB



DLX-MF/M

### МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИЙ DLX & DLXB

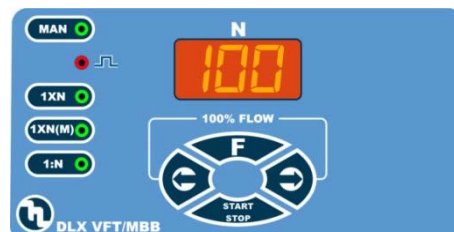
#### CC/M

Насос дозатор пропорционального дозирования от внешнего мА сигнала. Режимы дозирования: постоянный ON/OFF, пропорциональный от внешнего сигнала (0)4-20 мА (установлен по умолчанию). Сегментно-цифровой дисплей. Восемь индикаторов отображения статуса. 5 сенсорных кнопок для выбора режимов работы насоса. Поддержка прямого и реверсивного режима (4-20 или 20-4 мА). Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит).



#### VFT/MBB

Насос дозатор пропорционального дозирования от внешнего импульсного сигнала (от импульсного расходомера). Микропроцессорное управление. Сегментно-цифровой дисплей. Режимы дозирования: Manual (Ручной) ON/OFF; пропорциональный: умножения 1xN, умножения с памятью 1xN(M), деления 1:N. Пять индикаторов отображения статуса работы. 4 сенсорные кнопки режима работы: START/STOP, F (Функции), больше, меньше. Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит).



#### MF/M

Многофункциональный цифровой насос пропорционального дозирования. ЖК дисплей с подсветкой. Режимы дозирования: ручной ON/OFF; по таймеру; пропорциональный: 4-20 мА, от импульсного расходомера: умножения 1xN, умножения с памятью 1xN(M), деления 1:N; по установленному числу ррт. 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).





| Версия | Производительность при противодавлении |     | Тип головки | Исполнение    | PH-RX/MBB           | PH-RX-CL/M          | CD/M                | DLXB  | R/C   |
|--------|----------------------------------------|-----|-------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|-------|
|        | л/ч                                    | бар |             |               |                     |                     |                     |       |       |
| 0115   | 1                                      | 15  | E           | PVDF–Керамика | PLX36222V8<br>€ 428 | PLX27222V8<br>€ 457 | PLX13222V8<br>€ 546 | € +20 | € +58 |
|        | 2                                      | 10  |             |               |                     |                     |                     |       |       |
|        | 3                                      | 5   |             |               |                     |                     |                     |       |       |
| 0220   | 2                                      | 20  | C           | ПВХ-Витон     | PLX3603201<br>€ 557 | PLX2703201<br>€ 585 | PLX1303201<br>€ 668 |       |       |
| 0507   | 5                                      | 7   | E           | PVDF–Керамика | PLX36038V8<br>€ 462 | PLX27038V8<br>€ 490 | PLX13038V8<br>€ 579 |       |       |
|        | 6                                      | 5   |             |               |                     |                     |                     |       |       |
|        | 8                                      | 2   |             |               |                     |                     |                     |       |       |
| 0810   | 8                                      | 10  | E           | PVDF–Керамика | PLX36228V8<br>€ 513 | PLX27228V8<br>€ 541 | PLX13228V8<br>€ 613 |       |       |
|        | 10                                     | 7   |             |               |                     |                     |                     |       |       |
|        | 12                                     | 3   |             |               |                     |                     |                     |       |       |
| 1504   | 15                                     | 4   | E           | PVDF–Керамика | PLX36231V8<br>€ 535 | PLX27231V8<br>€ 562 | PLX13231V8<br>€ 646 |       |       |
| 2003   | 20                                     | 3   | B           | ПП-Витон      | PLX3622001<br>€ 557 | PLX2722001<br>€ 585 | PLX1322001<br>€ 668 |       |       |

## Примечания:

**E** – стандартная головка PVDF 2-15 л/ч с ручным клапаном стравливания воздуха  
**B** – стандартная головка ПП для насосов 20 л/ч  
**C** – стандартная головка ПВХ для насосов с противодавлением 20 бар

**DLXB** – трансформация насоса DLX в модель DLXB  
**R/C** – KIT R/C: крышка насоса DLXB с ручкой регулировки длины поршня  
**B** в таблице приведены артикулы дозирующих насосов серии DLX



DLX PH-RX/MBV



DLX PH-RX-CL/M



DLXB-CD/M

## МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИЙ DLX & DLXB

### PH-RX/MBV

Пропорциональный насос-дозатор со встроенным контроллером pH/RedOx (на выбор). Режимы дозирования: пропорциональный PROP. или постоянный ON/OFF. 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. Поддержка датчиков потока и уровня (датчики в комплект не входят).



### PH-RX-CL/M

Насос-дозатор со встроенным контроллером pH/RedOx/Cl (на выбор). Режимы дозирования: пропорциональный PROP. или постоянный ON/OFF. 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. Автоматическая температурная компенсация (при наличии датчика температуры PT100). Поддержка датчиков потока и датчика уровня (в комплект не входят).



### CD/M

Насос-дозатор со встроенным контроллером CD (электропроводности). Режимы дозирования: пропорциональный PROP. или постоянный ON/OFF. Диапазон измерений 0–1.000 µS (K5) или 0–10.000 µS (K1). Жидкокристаллический дисплей с подсветкой. Пять индикаторов отображения статуса работы. 5 сенсорных кнопок для выбора режимов работы насоса. Выход 4–20 mA. Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит).





## DLXB R/C

горизонтальное крепление  
внешние размеры  
221x127x192 мм

## ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ СЕРИИ DLXB С РЕГУЛИРОВКОЙ ДЛИНЫ ХОДА ПИСТОНА

### РЕГУЛИРОВКА ДЛИНЫ ХОДА ПИСТОНА (R/C) ДЛЯ НАСОСОВ СЕРИИ DLXB

Производительность дозирующих насосов 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 в диапазоне 0-100% и производится 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 0,5 л/ч насосом 1 л/ч – 15 бар, при максимальной частоте импульсов (120 в минуту), необходимо установить ручку регулировки длины хода поршня в среднее положение, что будет соответствовать приблизительно 50% требуемого объема впрыска.



## DLX(B) 12V– 24V

## ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ СЕРИИ DLX(B) С НИЗКИМ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕМ 12V DC / 24V DC / 24V AC

### ОПЦИЯ: НИЗКОЕ НАПЯЖЕНИЕ ДЛЯ НАСОСОВ СЕРИЙ DLX и DLXB

Опция - низкое напряжение 12V DC, 24V AC/DC доступна только для моделей: DLX(B)-MA/AD, DLX(B)-MF/M, DLX(B) PH-RX/MBV и DLX(B) PH-RX-CL/M, как опция для выносных (внешних) установок.

Также, данные модели насосов с электропитанием 12V DC имеют специальную модификацию для применения с солнечными батареями (Solar Panel) и имеют очень низкий расход энергии.

**Solar Panel 12V DC:** пусковой ток – 8А, номинальный ток – 1,4А, потребляемая мощность – 17 Вт.

**Стандарт 12V DC:** пусковой ток – 12 А, номинальный ток – 2 А, потребляемая мощность – 24 Вт.





## BT

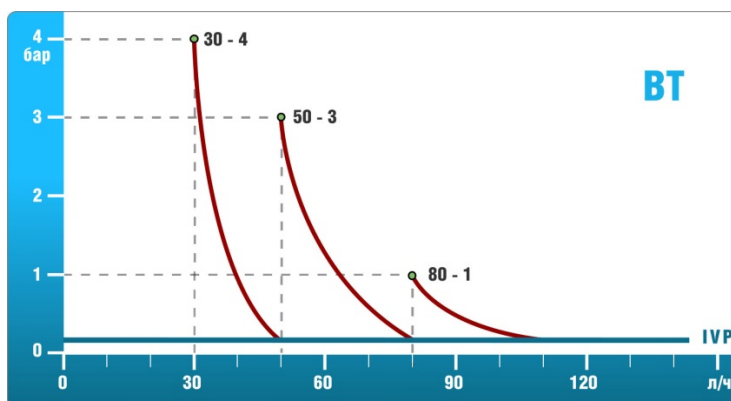
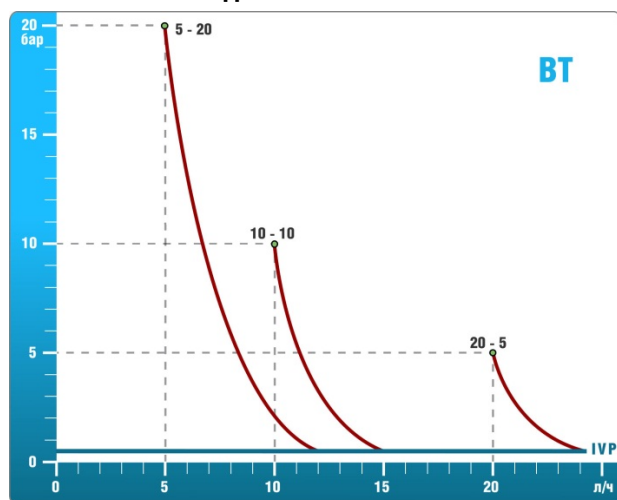
настенное крепление  
внешние размеры  
203x244x172 мм

BT – 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.

Современная технология: насосы со встроенными контроллерами уровня pH, RedOx, свободного и общего хлора. Насосы имеют поддержку датчика уровня реагента, датчика потока, а также датчика выходного потока.

Обширная область применения: химическая промышленность, лакокрасочная промышленность, сельское хозяйство, системы водоподготовки, очистка сточных вод и др.

### ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ

- |                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1 шт. – мембранный дозирующий насос   | 1 шт. – клапан забора реагента  |
| 4 м.п. – шланг забора из гибкого ПВХ  | 1 шт. – клапан впрыска реагента |
| 2 м.п. – шланг сброса из напорного ПЭ | 1 шт. – паспорт - инструкция    |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Производительность при противодавлении |     | Мах имп/мин | Объем импульса, мл | Длина хода поршня, мм | Высота забора, м | Стандартное напряжение | Потребляемая мощность, |      | Вес (нетто), кг |
|--------|----------------------------------------|-----|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|------------------------|------------------------|------|-----------------|
|        | л/ч                                    | бар |             |                    |                       |                  |                        | Вт                     | А    |                 |
| 0520   | 5                                      | 20  | 160         | 0.52               | 1.5                   | 2.0              | 230В 1~, 50Гц          | 115                    | 0.48 | 5.2             |
| 1010   | 10                                     | 10  | 160         | 1.04               | 1.1                   | 2.0              | 230В 1~, 50Гц          | 93                     | 0.39 | 4.7             |
| 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                | ПП, ПВХ, н/ст AISI 316, PTFE, Plexiglas          |
| Мембрана                        | Тефлон (PTFE)           | –                                                |
| Ниппеля головки                 | Полипропилен            | –                                                |
| Шаровые клапана (ball valves)   | Керамика                | н/ст (AISI 316), Hastelloy, Kalrez               |
| Залипающие клапана (lip valves) | VITON® (FPM)            | DUTRAL® (EPDM), Силикон (Silicone), Нитрил (NBR) |
| Уплотнения/прокладки (O-rings)  | VITON® (FPM)            | DUTRAL® (EPDM), Силикон (Silicone), Нитрил (NBR) |
| Клапан забора реагента          | Полипропилен - Керамика | PVDF – Керамика, н/ст AISI 316, Тефлон (PTFE)    |
| Клапан впрыска реагента         | Полипропилен - Керамика | PVDF – Керамика, н/ст AISI 316, Тефлон (PTFE)    |
| Шланг забора/сравливания        | ПВХ прозрачный          | Тефлон (PTFE), PVDF                              |
| Шланг сброса                    | ПЭ матовый, напорный    | Тефлон (PTFE), PVDF                              |

\* 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

## МЕМБРАННЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

| Версия | Производительность при противодавлении |    | Тип головки | Исполнение   | MA/AD                      | MA/M                       | VFT                        |
|--------|----------------------------------------|----|-------------|--------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 0520   | 5                                      | 20 | C           | ПВХ-Витон    | <b>PBT2319801</b><br>€ 480 | <b>PBT2419801</b><br>€ 557 | <b>PBT0419801</b><br>€ 552 |
| 1010   | 10                                     | 10 | A           | ПП-Витон     | <b>PBT2304301</b><br>€ 368 | <b>PBT2404301</b><br>€ 413 | <b>PBT0404301</b><br>€ 485 |
| 2005   | 20                                     | 5  | B           | ПП-Витон     | <b>PBT2304601</b><br>€ 418 | <b>PBT2404601</b><br>€ 462 | <b>PBT0404601</b><br>€ 507 |
| 3004   | 30                                     | 4  | D           | ПВХ-Витон    | <b>PBT2318401</b><br>€ 574 | <b>PBT2418401</b><br>€ 596 | <b>PBT0418401</b><br>€ 641 |
| 5003   | 50                                     | 3  | D           | ПВХ-Керамика | <b>PBT2319001</b><br>€ 596 | <b>PBT2419001</b><br>€ 618 | <b>PBT0419001</b><br>€ 663 |
| 8001   | 80                                     | 1  | D           | ПВХ-Керамика | <b>PBT2319301</b><br>€ 596 | <b>PBT2419301</b><br>€ 641 | <b>PBT0419301</b><br>€ 685 |

### Примечания:

**A** – стандартная головка ПП 2-15 л/ч с ручным клапаном стравливания воздуха  
**B** – стандартная головка ПП для насосов 20 л/ч

В таблице приведены артикулы для стандартных моделей насосов.

**C** – стандартная головка ПВХ для насосов с противодавлением 20 бар  
**D** – стандартная головка ПВХ для насосов с производительностью 30-80 л/ч



BT-MA/AD



BT-MA/M



DLX-VFT

### МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИИ BT

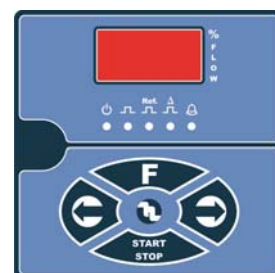
#### MA/AD

Аналоговый мембранный дозирующий насос с ручным управлением.  
 Постоянный ON/OFF режим дозирования.  
 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 потенциометра для регулировки производительности.  
 Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит).



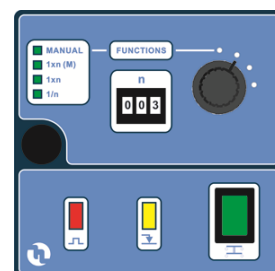
#### MA/M

Мембранный дозирующий насос с микропроцессорным управлением.  
 Постоянный ON/OFF режим дозирования. Сегментно-цифровой дисплей.  
 Регулировка производительности 0-100% с шагом 1%.  
 Пять индикаторов отображения статуса работы  
 4 сенсорные кнопки для выбора режима работы:  
 START/STOP, больше, меньше, F (выбор функций).  
 Релейный выход ON/OFF для аварийной сигнализации.  
 Поддержка датчиков выходного потока и уровня (датчики в комплект не входят).



#### VFT

Пропорциональный дозирующий насос, работающий от импульсного расходомера (от внешнего импульсного сигнала). Аналоговое и ручное управление. Режимы дозирования: Manual (Ручной) ON/OFF; пропорциональный: умножения 1xN, умножения с памятью 1xN(M), деления 1:N.  
 Семь индикаторов отображения статуса работы.  
 Механический программатор импульсов.  
 Механический селектор выбора рабочих режимов.  
 Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит)





| Версия | Производительность при противодавлении |    | Тип головки | Исполнение   | MF                         | PH-RX/MBB                  | PH-RX-CL/M                 |
|--------|----------------------------------------|----|-------------|--------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 0520   | 5                                      | 20 | C           | ПВХ-Витон    | <b>PBT1719801</b><br>€ 607 | <b>PBT3619801</b><br>€ 579 | <b>PBT2719801</b><br>€ 636 |
| 1010   | 10                                     | 10 | A           | ПП-Витон     | <b>PBT1704301</b><br>€ 557 | <b>PBT3604301</b><br>€ 540 | <b>PBT2704301</b><br>€ 596 |
| 2005   | 20                                     | 5  | B           | ПП-Витон     | <b>PBT1704601</b><br>€ 574 | <b>PBT3604601</b><br>€ 557 | <b>PBT2704601</b><br>€ 613 |
| 3004   | 30                                     | 4  | D           | ПВХ-Витон    | <b>PBT1718401</b><br>€ 708 | <b>PBT3618401</b><br>€ 691 | <b>PBT2718401</b><br>€ 747 |
| 5003   | 50                                     | 3  | D           | ПВХ-Керамика | <b>PBT1719001</b><br>€ 730 | <b>PBT3619001</b><br>€ 713 | <b>PBT2719001</b><br>€ 769 |
| 8001   | 80                                     | 1  | D           | ПВХ-Керамика | <b>PBT1719301</b><br>€ 752 | <b>PBT3619301</b><br>€ 735 | <b>PBT2719301</b><br>€ 791 |

## Примечания:

**A** – стандартная головка ПП 2-15 л/ч с ручным клапаном стравливания воздуха  
**B** – стандартная головка ПП для насосов 20 л/ч

В таблице приведены артикулы для стандартных моделей насосов.

**C** – стандартная головка ПВХ для насосов с противодавлением 20 бар  
**D** – стандартная головка ПВХ для насосов с производительностью 30-80 л/ч



BT-MF



BT PH-RX/MBB



BT PH-RX-CL/M

## МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИЙ ВТ

### MF

Многофункциональный цифровой насос пропорционального дозирования. ЖК дисплей с подсветкой. Режимы дозирования: ручной ON/OFF; по таймеру; пропорциональный: 4-20 mA, от импульсного расходомера: умножения 1xN, умножения с памятью 1xN(M), деления 1:N; по установленному числу ppm. 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/MBB

Пропорциональный насос-дозатор со встроенным контроллером pH/RedOx (на выбор). Режимы дозирования: пропорциональный PROP. или постоянный ON/OFF. 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. Поддержка датчиков потока и уровня (датчики в комплект не входят).



### PH-RX-CL/M

Насос-дозатор со встроенным контроллером pH/RedOx/Cl (на выбор). Режимы дозирования: пропорциональный PROP. или постоянный ON/OFF. 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. Автоматическая температурная компенсация (при наличии датчика температуры PT100). Поддержка датчиков потока и датчика уровня (в комплект не входят).





## PKX

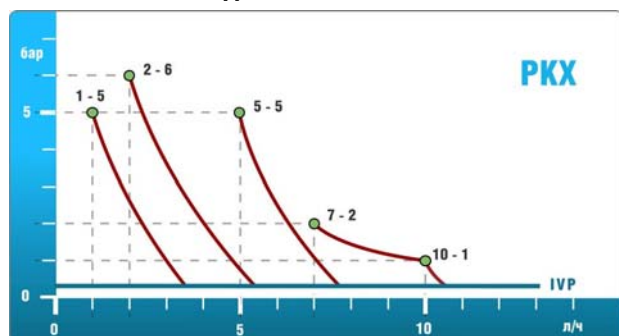
### Варианты крепления:

настенное крепление  
внешние размеры  
158x144x106 мм

горизонтальное крепление  
внешние размеры  
188x144x106 мм

PKX – соленоидные мембранные дозирующие насосы с аналоговым управлением, изготовлены в экономичном варианте и имеют компактные внешние размеры. В дозирующих насосах серии PKX корпус выполнен из антикислотного пластика, а панель управления насоса защищена пленкой от УФ излучения. Все модели серии PKX оснащены стандартными головками из полипропилена с ручным клапаном стравливания воздуха. Универсальный кронштейн крепления позволяет произвести настенное или горизонтальное крепление насоса, в зависимости от технических требований. Насосы имеют поддержку датчика уровня (за исключением модели МА/А). Производительность насосов от 1 до 10 л/ч, противодействие до 6 бар. Класс пылевлагозащиты: IP65. Наилучшее соотношение в России по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО.

### ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



### ТРАНСФОРМАЦИЯ НАСОСА



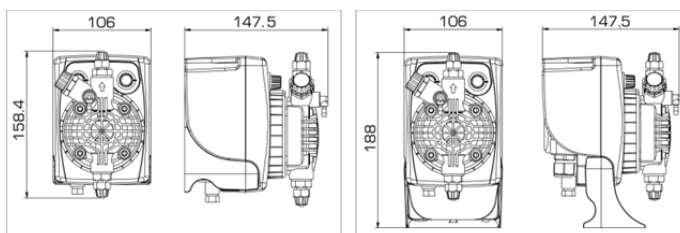
Благодаря универсальному кронштейну, насосы данной серии легко трансформируются для монтажа на стену или для горизонтального крепления (например, на емкость с химическими реагентами)

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ

- 1 шт. – мембранный дозирующий насос
- 4 м.п. – шланг забора из гибкого ПВХ\*
- 2 м.п. – шланг сброса из напорного ПЭ
- 1 шт. – клапан забора реагента
- 1 шт. – клапан впрыска реагента
- 1 шт. – паспорт - инструкция

\* 4 м.п. шланга для насосов с головкой PVDF 2-15 л/ч (включая 1 л/ч); из них предусмотрено 2 м.п. для линии с ручным клапаном стравливания воздуха

### ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Производительность при противодействии |     | Мах имп/мин | Объем импульса, мл | Длина хода поршня, мм | Высота забора, м | Стандартное напряжение | Потребляемая мощность, |      | Вес (нетто), кг |
|--------|----------------------------------------|-----|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|------------------------|------------------------|------|-----------------|
|        | л/ч                                    | бар |             |                    |                       |                  |                        | Вт                     | 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             |
| 0303   | 3                                      | 3   | 120         | N/A                | N/A                   | 2.0              | 12V DC SOLAR           | 17                     | 1.40 | 1.9             |
| 0505   | 5                                      | 5   | 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 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                       | ПП, ПВХ, н/ст AISI 316, PTFE, PVDF               |
| Мембрана                        | Тефлон (PTFE)            | -                                                |
| Ниппеля головки                 | Полипропилен             | -                                                |
| Шаровые клапана (ball valves)   | -                        | Керамика, н/ст (AISI 316), Hastelloy             |
| Залипающие клапана (lip valves) | VITON® (FPM)             | DUTRAL® (EPDM), Силикон (Silicone), Нитрил (NBR) |
| Уплотнения/прокладки (O-rings)  | VITON® (FPM)             | DUTRAL® (EPDM), Силикон (Silicone), Нитрил (NBR) |
| Клапан забора реагента          | Полипропилен - Керамика  | PVDF – Керамика, н/ст AISI 316, Тефлон (PTFE)    |
| Клапан впрыска реагента         | Полипропилен - Керамика  | PVDF – Керамика, н/ст AISI 316, Тефлон (PTFE)    |
| Шланг забора/стравливания       | ПВХ прозрачный           | Тефлон (PTFE), PVDF                              |
| Шланг сброса                    | ПЭ матовый, напорный     | Тефлон (PTFE), PVDF                              |

| Версия | Производительность при противодавлении |        | Тип головки | Исполнение | MA/A                | MA/AL               | FT/A                | MA/A 12/24 V* | MA/A SOLAR* |
|--------|----------------------------------------|--------|-------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------|
| 0105   | 1                                      | 5      | A           | ПП-Витон   | PKX0102801<br>€ 190 | PKX01028A7<br>€ 210 | PKX3002801<br>€ 220 | € 220         | € 220       |
| 0206   | 2                                      | 6      | A           | ПП-Витон   | PKX0128901<br>€ 180 | PKX01289A7<br>€ 200 | PKX3028901<br>€ 210 | € 210         | —           |
| 0303   | 3                                      | 3      | A           | ПП-Витон   | —                   | —                   | —                   | —             | € 210       |
| 0505   | 5                                      | 5      | A           | ПП-Витон   | PKX0103901<br>€ 180 | PKX01039A7<br>€ 200 | PKX3003901<br>€ 210 | € 210         | —           |
| 0702   | 7<br>10                                | 2<br>1 | A           | ПП-Витон   | PKX0104001<br>€ 180 | PKX01040A7<br>€ 200 | PKX3004001<br>€ 210 | € 210         | —           |

## Примечания:

В таблице приведены артикулы для стандартных моделей насосов.

**A** – головка STD ПП 2-15 л/ч с ручным клапаном стравливания воздуха

**MA/A 12/24 V\*** – электропитание 12V DC, 24V DC, 24V AC

**MA/A SOLAR\*** – насос с электропитанием от солнечной батареи 12V DC

Модели насосов с электропитанием 12V DC от солнечной батареи имеют очень низкое электропотребление:

**Solar Panel 12V DC:** Ток<sub>(пуск)</sub> – 8 А, Ток<sub>(ном)</sub> – 1,4 А, мощность – 17 Вт.

**Стандарт 12V DC:** Ток<sub>(пуск)</sub> – 12 А, Ток<sub>(ном)</sub> – 2 А, мощность – 24 Вт.



PKX-MA/A



PKX-MA/AL



PKX-FT/A

## МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИЙ DLX & DLXB

MA/A

Аналоговый мембранный дозирующий насос с ручным управлением.  
Постоянный ON/OFF режим дозирования.  
Ручная регулировка производительности 0-100%.  
Два индикатора отображения статуса работы.  
Ручка потенциометра для регулировки производительности.  
Без поддержки датчика уровня.



MA/AL

Аналоговый мембранный дозирующий насос с ручным управлением.  
Постоянный ON/OFF режим дозирования.  
Ручная регулировка производительности 0-100%.  
Три индикатора отображения статуса работы.  
Ручка потенциометра для регулировки производительности.  
Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит)



FT/A

Дозирующий насос, работающий от импульсного расходомера.  
Два основных режима работы. Режим 1. Пропорциональный 1х1: один принятый импульс от расходомера = 1 инъекции насоса.  
Режим 2. Дозирование во временном интервале 1х(0-60 сек.): один принятый импульс от расходомера = дозация в интервале 0-60 сек.  
Три индикатора отображения статуса работы.  
Ручка потенциометра для регулировки интервала дозирования.  
Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит)



# ТАБЛИЦА СРАВНИТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕМБРАННЫХ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ

## Серия DLX-DLXB

|                                           | MA/AD | MA/MB | CC/M | VFT/MBB | MF/M | PH-RX-CL/M | PH-RX/MBB | CD/M |
|-------------------------------------------|-------|-------|------|---------|------|------------|-----------|------|
| Ручное управление - аналоговое            | ●     | —     | —    | —       | —    | —          | —         | —    |
| Ручное управление - цифровое              | —     | ●     | ●    | ●       | ●    | ●          | ●         | ●    |
| Регулировка производительности 0-100%     | ●     | ●     | ●    | ●       | ●    | ●          | ●         | ●    |
| Регулировка производительности - в л/ч    | —     | —     | —    | —       | —    | —          | —         | —    |
| Режим дозирования: Постоянный ON-OFF      | ●     | ●     | ●    | ●       | ●    | ●          | ●         | ●    |
| Режим дозирования: Пропорциональный PROP. | —     | —     | ●    | ●       | ●    | ●          | ●         | ●    |
| Вход для датчика уровня реагента          | —     | ●     | ●    | ●       | ●    | ●          | ●         | ●    |
| Вход для датчика выходного потока         | —     | —     | —    | —       | ●    | —          | —         | —    |
| Вход 4-20 mA                              | —     | —     | ●    | —       | ●    | —          | —         | —    |
| Вход импульсный (от расходомера)          | —     | —     | —    | ●       | ●    | —          | —         | —    |
| Вход для датчика PH                       | —     | —     | —    | —       | —    | ●          | ●         | —    |
| Вход для датчика RX                       | —     | —     | —    | —       | —    | ●          | ●         | —    |
| Вход для датчика CL                       | —     | —     | —    | —       | —    | ●          | —         | —    |
| Вход для датчика CD                       | —     | —     | —    | —       | —    | —          | —         | ●    |
| Вход для датчика температуры PT100        | —     | —     | —    | —       | —    | ●          | —         | —    |
| Выходное сервисное реле                   | —     | —     | —    | ●       | ●    | ●          | —         | —    |
| Выход mA                                  | —     | —     | —    | —       | —    | ●          | —         | ●    |
| Поддержка датчика потока                  | —     | —     | —    | —       | —    | ●          | ○         | —    |
| Регулировка длины хода пистона            | ○     | ○     | ○    | ○       | ○    | ○          | ○         | ○    |

## Серия BT

|                                           | MA/AD | MA/M | VFT | MF/M | PH-RX-CL/M | PH-RX/MBB |
|-------------------------------------------|-------|------|-----|------|------------|-----------|
| Ручное управление - аналоговое            | ●     | —    | —   | —    | —          | —         |
| Ручное управление - цифровое              | —     | ●    | ●   | ●    | ●          | ●         |
| Регулировка производительности 0-100%     | ●     | ●    | ●   | ●    | ●          | ●         |
| Регулировка производительности - в л/ч    | —     | —    | —   | —    | —          | —         |
| Режим дозирования: Постоянный ON-OFF      | ●     | ●    | ●   | ●    | ●          | ●         |
| Режим дозирования: Пропорциональный PROP. | —     | —    | ●   | ●    | ●          | ●         |
| Вход для датчика уровня реагента          | ●     | ●    | ●   | ●    | ●          | ●         |
| Вход для датчика выходного потока         | —     | ●    | —   | ●    | —          | —         |
| Вход 4-20 mA                              | —     | —    | —   | ●    | —          | —         |
| Вход импульсный (от расходомера)          | —     | —    | ●   | ●    | —          | —         |
| Вход для датчика PH                       | —     | —    | —   | —    | ●          | ●         |
| Вход для датчика RX                       | —     | —    | —   | —    | ●          | ●         |
| Вход для датчика CL                       | —     | —    | —   | —    | ●          | —         |
| Вход для датчика CD                       | —     | —    | —   | —    | —          | —         |
| Вход для датчика температуры PT100        | —     | —    | —   | —    | ●          | —         |
| Выходное сервисное реле                   | —     | —    | —   | ●    | ●          | —         |
| Выход mA                                  | —     | —    | —   | —    | ●          | —         |
| Поддержка датчика потока                  | —     | —    | —   | —    | ●          | ○         |
| Регулировка длины хода пистона            | —     | —    | —   | —    | —          | —         |

- Стандартно
- Опционально
- Недоступно



**Серия РКХ**

|                                           | MA/A | MA/AL | FT/A |  |  |  |
|-------------------------------------------|------|-------|------|--|--|--|
| Ручное управление - аналоговое            | ●    | ●     | —    |  |  |  |
| Ручное управление - цифровое              | —    | —     | —    |  |  |  |
| Регулировка производительности 0-100%     | ●    | ●     | ●    |  |  |  |
| Регулировка производительности - в л/ч    | —    | —     | —    |  |  |  |
| Режим дозирования: Постоянный ON-OFF      | ●    | ●     | ●    |  |  |  |
| Режим дозирования: Пропорциональный PROP. | —    | —     | —    |  |  |  |
| Вход для датчика уровня реагента          | —    | ●     | ●    |  |  |  |
| Вход для датчика выходного потока         | —    | —     | —    |  |  |  |
| Вход 4-20 mA                              | —    | —     | —    |  |  |  |
| Вход импульсный (от расходомера)          | —    | —     | ●    |  |  |  |
| Вход для датчика PH                       | —    | —     | —    |  |  |  |
| Вход для датчика RX                       | —    | —     | —    |  |  |  |
| Вход для датчика CL                       | —    | —     | —    |  |  |  |
| Вход для датчика CD                       | —    | —     | —    |  |  |  |
| Вход для датчика температуры PT100        | —    | —     | —    |  |  |  |
| Выходное сервисное реле                   | —    | —     | —    |  |  |  |
| Выход mA                                  | —    | —     | —    |  |  |  |
| Поддержка датчика потока                  | —    | —     | —    |  |  |  |
| Регулировка длины хода пистона            | —    | —     | —    |  |  |  |

**Серия eOne**

|                                           | BASIC | MA | MF | PLUS |  |  |
|-------------------------------------------|-------|----|----|------|--|--|
| Ручное управление - аналоговое            | ●     | ●  | —  | —    |  |  |
| Ручное управление - цифровое              | —     | —  | ●  | ●    |  |  |
| Регулировка производительности 0-100%     | ●     | ●  | ●  | ●    |  |  |
| Регулировка производительности - в л/ч    | —     | —  | ●  | ●    |  |  |
| Режим дозирования: Постоянный ON-OFF      | ●     | ●  | ●  | ●    |  |  |
| Режим дозирования: Пропорциональный PROP. | ●     | ●  | ●  | ●    |  |  |
| Вход для датчика уровня реагента          | ●     | ●  | ●  | ●    |  |  |
| Вход для датчика выходного потока         | —     | —  | ●  | ●    |  |  |
| Вход 4-20 mA                              | —     | —  | ●  | ●    |  |  |
| Вход импульсный (от расходомера)          | ●     | ●  | ●  | ●    |  |  |
| Вход для датчика PH                       | —     | —  | —  | ●    |  |  |
| Вход для датчика RX                       | —     | —  | —  | ●    |  |  |
| Вход для датчика CL                       | —     | —  | —  | ●    |  |  |
| Вход для датчика CD                       | —     | —  | —  | —    |  |  |
| Вход для датчика температуры PT100        | —     | —  | —  | ●    |  |  |
| Выходное сервисное реле                   | —     | —  | ●  | ●    |  |  |
| Выход mA                                  | —     | —  | —  | ●    |  |  |
| Поддержка датчика потока                  | —     | —  | —  | ●    |  |  |
| Регулировка длины хода пистона            | —     | —  | —  | —    |  |  |

- Стандартно
- Опционально
- Недоступно

## DLX – DLXB

| Серия                   | Модель                                                                                                               | Версия, напряжение                                                                                                         | Исполнение проточной части                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PLX = DLX<br>PBX = DLXB | 23 = MA/AD<br>24 = MA/MB<br>08 = CC/M<br>39 = VFT/MBB<br>17 = MF/M<br>36 = PH-RX/MBB<br>27 = PH-RX-CL/M<br>13 = CD/M | 222 = 0115 (230V)<br>032 = 0220 (230V)<br>038 = 0507 (230V)<br>228 = 0810 (230V)<br>231 = 1504 (230V)<br>220 = 2003 (230V) | V8 = PVDF – FPM (Std)<br>Z1 = PVDF – EPDM<br>01 = PP – FPM<br>05 = PP – EPDM<br>Регулировка длины хода поршня (R/C)<br>5A = PVDF – FPM<br>7A = PVDF – EPDM<br>04 = PP – FPM<br>20 = PP – EPDM |
| 0 0 0                   | 0 0                                                                                                                  | 0 0 0                                                                                                                      | 0 0                                                                                                                                                                                           |

## DLX – DLXB: Низкое напряжение 12V – 24V

| Серия                   | Модель                                                       | Версия, напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Исполнение проточной части                                                                                                     |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PLX = DLX<br>PBX = DLXB | 23 = MA/AD<br>17 = MF/M<br>36 = PH-RX/MBB<br>27 = PH-RX-CL/M | 246 = 0115 (12VDC) 293 = 0115 (24VDC) 314 = 0115 (24VAC)<br>170 = 0210 (12VDC) 165 = 0210 (24VDC) 150 = 0210 (24VAC)<br>173 = 0507 (12VDC) 168 = 0507 (24VDC) 153 = 0507 (24VAC)<br>279 = 0805 (12VDC) 249 = 0805 (24VDC) 353 = 0805 (24VAC)<br>271 = 1801 (12VDC) 292 = 1801 (24VDC) 354 = 1801 (24VAC)<br>Низкое электропотребление от солнечной батареи (12 VDC Solar Panel):<br>287 = 0205 (12VDC) 242 = 0502 (12VDC) 297 = 0303 (12VDC) | 01 = PP – FPM (Std)<br>05 = PP – EPDM<br>питание от солнечной батареи (12 VDC Solar Panel):<br>C4 = PP – FPM<br>V5 = PP – EPDM |
| 0 0 0                   | 0 0                                                          | 0 0 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 0                                                                                                                            |

## BT

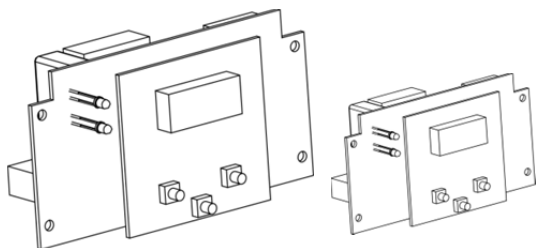
| Серия    | Модель                                                                              | Версия, напряжение                                                                                                         | Исполнение проточной части              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| PBT = BT | 23 = MA/AD<br>24 = MA/M<br>04 = VFT<br>17 = MF<br>36 = PH-RX/MBB<br>27 = PH-RX-CL/M | 198 = 0520 (230V)<br>043 = 1010 (230V)<br>046 = 2005 (230V)<br>184 = 3004 (230V)<br>190 = 5003 (230V)<br>193 = 8001 (230V) | 01 = PP/PVC – FPM<br>05 = PP/PVC – EPDM |
| P B T    | 0 0                                                                                 | 0 0 0                                                                                                                      | 0 0                                     |

## PKX

| Серия     | Модель                               | Версия, напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Исполнение проточной части                                                                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PKX = PKX | 01 = MA/A<br>01 = MA/AL<br>30 = FT/A | 028 = 0105 (230V) 161 = 0105 (24VDC) 146 = 0105 (24VAC)<br>289 = 0206 (230V) 295 = 0206 (24VDC) 294 = 0206 (24VAC)<br>039 = 0505 (230V) 307 = 0505 (24VDC) 298 = 0505 (24VAC)<br>040 = 0702 (230V) 177 = 0702 (24VDC) 155 = 0702 (24VAC)<br><br>308 = 0105 (12VDC) 270 = 0505 (12VDC) 297 = 0303 (12VDC)<br>296 = 0206 (12VDC) 355 = 0702 (12VDC)<br>296 = 0206 (12VDC) 355 = 0702 (12VDC) | 01 = PP – FPM (Std)<br>05 = PP – EPDM<br>MA/AL:<br>A7 = PP – FPM (Std)<br>B8 = PP – EPDM<br>питание от солнечной батареи (12 VDC Solar Panel):<br>C4 = PP – FPM |
| P K X     | 0 0                                  | 0 0 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0 0                                                                                                                                                             |

## eOne

| Серия      | Модель                                        | Версия, напряжение                                                                                                                                                                                                                             | Исполнение проточной части                                     |
|------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| PEU = eOne | 45 = MA<br>46 = PLUS<br>48 = MF<br>50 = BASIC | 377 = 0810 (90/260V) Basic<br>379 = 0507 (90/260V) 387 = 0210 (100/250V)<br>381 = 0310 (90/260V) 381 = 0507 (100/250V)<br>382 = 1504 (90/260V)<br>383 = 0520 (90/260V)<br>384 = 1010 (90/260V)<br>385 = 2005 (90/260V)<br>386 = 3005 (90/260V) | 5E = PVDF – FPM (Std)<br>5G = PVDF – EPDM<br>4I = PVDF – TFE/P |
| P E U      | 0 0                                           | 0 0 0                                                                                                                                                                                                                                          | 0 0                                                            |

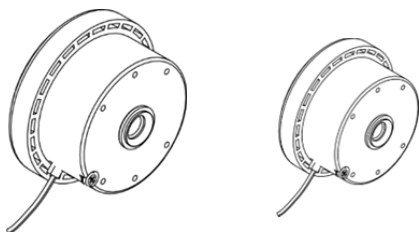


| СЕРИЯ DLX – DLXB                  | Артикул           | Цена  |
|-----------------------------------|-------------------|-------|
| DLX-MA/AD 230/240V (80MS/120l.)   | <b>RPB0007901</b> | € 105 |
| DLX-MA/AD 12VDC (80MS/120l.)      | <b>RPB0008901</b> | € 110 |
| DLX-MA/MB 230/240V (80MS/120l.)   | <b>RPB0002808</b> | € 130 |
| DLX-CC/M 230V (80MS/120l.)        | <b>RPB0007201</b> | € 170 |
| DLX-VFT/MBB 230/240V (80MS/120l.) | <b>RPB0003811</b> | € 130 |
| DLX-MF/M LOGIC (80MS/120l.)       | <b>RPB0003101</b> | € 200 |
| DLX-MF/M POWER 230V               | <b>RPB0003201</b> | € 105 |
| DLX PH-RX-CL/M 230V (80MS/120l.)  | <b>RPB0013801</b> | € 305 |
| DLX PH-RX/MBB 230V (80MS/120l.)   | <b>RPB0013811</b> | € 295 |
| DLX-CD/M 230/240V (80MS/120l.)    | <b>RPB0003701</b> | € 295 |

## ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ МЕМБРАННЫХ НАСОСОВ

| СЕРИЯ РКХ                      | Артикул           | Цена |
|--------------------------------|-------------------|------|
| PKX-MA/A 230/240V (80MS/120l.) | <b>RPB0009201</b> | € 88 |
| PKX-MA/AL 230V (80MS/120l.)    | <b>RPB0009301</b> | € 88 |
| PKX-MA/A - MA/AL 12VDC         | <b>RPB0009801</b> | € 88 |
| PKX-FT/A 230V (80MS/120l.)     | <b>RPB0009401</b> | € 88 |

| СЕРИЯ ВТ                                | Артикул           | Цена  |
|-----------------------------------------|-------------------|-------|
| BT-MA/AD 230V (90MS/160l.) 1L-20L       | <b>RPB0001101</b> | € 150 |
| BT-MA/AD 230V (90MS/160l.) 30L - 80L    | <b>RPB0001111</b> | € 150 |
| BT-MA/M 230V (90MS/160l.) 1L - 20L      | <b>RPB0001501</b> | € 190 |
| BT-MA/M 230V (90MS/180l.) 30L - 80L     | <b>RPB0001511</b> | € 190 |
| BT-VFT 230V (90MS/160l.) 1L-20L         | <b>RPB8023101</b> | € 245 |
| BT-VFT 230V (90MS/180l.) 30L-80L        | <b>RPB8023111</b> | € 245 |
| BT-MF 230V (90MS/160l.) 1L- 20L         | <b>RPB0001401</b> | € 295 |
| BT-MF 230V (90MS/180l.) 30L-80L         | <b>RPB0001411</b> | € 295 |
| BT PH-RX-CL/M 230V (90MS/160l.) 1L-20L  | <b>RPB0016001</b> | € 305 |
| BT PH-RX-CL/M 230V (90MS/180l.) 30L-80L | <b>RPB0016011</b> | € 305 |
| BT PH-RX/MBB 230V (90MS/160l.) 1L-20L   | <b>RPB0016007</b> | € 295 |
| BT PH-RX/MBB 230V (90MS/180l.) 30L-80L  | <b>RPB0016017</b> | € 295 |



| СЕРИЯ DLX – DLXB                            | Артикул           | Цена  |
|---------------------------------------------|-------------------|-------|
| DLX 1 l/h – 15 bar; 2 l/h – 10 bar 230/240V | <b>SEM0010006</b> | € 89  |
| DLX 2 l/h – 20 bar 230/240V                 | <b>SEM0010301</b> | € 139 |
| DLX 5 l/h – 7 bar 230/240V                  | <b>SEM0010101</b> | € 89  |
| DLX 8 l/h – 10 bar 230/240V                 | <b>SEM0010401</b> | € 150 |
| DLX 15 l/h – 4 bar 230/240V                 | <b>SEM0010501</b> | € 150 |
| DLX 20 l/h – 3 bar 230/240V                 | <b>SEM0011601</b> | € 180 |

## СОЛЕНОИДЫ МЕМБРАННЫХ НАСОСОВ

| СЕРИЯ РКХ                                  | Артикул           | Цена |
|--------------------------------------------|-------------------|------|
| PKX 1 l/h – 5 bar 230/240V                 | <b>SEM0002601</b> | € 92 |
| PKX 2 l/h – 6 bar 230/240V                 | <b>SEM0002301</b> | € 87 |
| PKX 5 l/h – 5 bar 230/240V                 | <b>SEM0002401</b> | € 87 |
| PKX 7 l/h – 2 bar; 10 l/h – 1 bar 230/240V | <b>SEM0002501</b> | € 87 |

| СЕРИЯ ВТ                  | Артикул           | Цена  |
|---------------------------|-------------------|-------|
| BT 10l/h - 10bar 230/240V | <b>SEM0010401</b> | € 150 |
| BT 20l/h – 5bar 230V      | <b>SEM0010806</b> | € 175 |
| BT 30l/h – 4bar 230V      | <b>SEM0000903</b> | € 185 |
| BT 50l/h – 3bar 230V      | <b>SEM0000902</b> | € 195 |
| BT 80l/h – 1bar 230V      | <b>SEM0000901</b> | € 205 |

# ГОЛОВКИ ДОЗИРУЮЩИХ МЕМБРАННЫХ НАСОСОВ

## STD ПП (1 л/ч) 2÷15 л/ч

**A**



**Стандартная головка из ПП для насосов серий DLX(B), ВТ, РКХ (1) 2-15 л/ч с ручным клапаном стравливания воздуха**

Головка также применима для насосов серий: DLX(B) и РКХ производительностью 1 л/ч. Подсоединения: шланг 4х6. Материалы исполнения: головка – ПП; клапана – Витон/Дютрал/Керамика

### Конфигурация с залипающими клапанами

|             |            |      |
|-------------|------------|------|
| Витон (Std) | SCP0003002 | € 34 |
| Дютрал      | SCP0003006 | € 34 |

### Конфигурация с шаровыми клапанами

|                   |            |      |
|-------------------|------------|------|
| Керамика - Витон  | SCP0003082 | € 44 |
| Керамика - Дютрал | SCP0003084 | € 44 |

## STD ПП 20 л/ч

**B**



**Стандартная головка из полипропилена для насосов серий DLX, DLXB, ВТ – 20 л/ч, без клапана стравливания воздуха**

Тип клапанов: залипающие (A11 – Viton/Dutral), шаровые – Керамика. Подсоединения: шланг 6х8. Материалы исполнения: головка – полипропилен; клапана – Витон/Дютрал/Керамика

### Конфигурация с залипающими клапанами

|             |         |      |
|-------------|---------|------|
| Витон (Std) | 2083148 | € 34 |
| Дютрал      | 2083150 | € 34 |

### Конфигурация с шаровыми клапанами

|                   |         |      |
|-------------------|---------|------|
| Керамика - Витон  | 2083160 | € 44 |
| Керамика - Дютрал | 2083262 | € 44 |

## PBX 20 BAR

**C**



**Стандартная головка из PBX для насосов серий DLX, DLXB, ВТ 2(5) л/ч – 20 бар, без клапана стравливания воздуха**

Тип клапанов: залипающие (A11 – Viton/Dutral) Подсоединения: шланг 4х6 Материалы исполнения: головка – PBX; ниппеля – полипропилен; клапана – Витон/Дютрал

### Конфигурация с залипающими клапанами

|             |         |      |
|-------------|---------|------|
| Витон (Std) | 2083079 | € 80 |
| Дютрал      | 2083085 | € 80 |

## STD PBX 30 – 50 – 80 л/ч

**D**



**Стандартная головка PBX для насосов серии ВТ 30 л/ч, 50 и 80 л/ч, без клапана стравливания воздуха**

Тип клапанов: для насосов 30 л/ч – залипающие (A12 – Витон/Дютрал); для 50-80 л/ч – шаровые (керамика) Материалы исполнения: головка – PBX; ниппеля – ПП; клапана – Витон/Дютрал/Керамика

### Конфигурация с залипающими клапанами

|             |            |      |
|-------------|------------|------|
| Витон (Std) | SCP0000352 | € 80 |
| Дютрал      | SCP0000356 | € 80 |

### Конфигурация с шаровыми клапанами

|                      |            |      |
|----------------------|------------|------|
| Керамика–Витон (Std) | SCP0000368 | € 90 |
| Керамика - Дютрал    | SCP0000366 | € 90 |

Подсоединения: шланг 10х14 (Std) – стандартное исполнение

## PVDF (1 л/ч) 2÷15 л/ч

**E**



**Головка PVDF с двойными шаровыми клапанами для насосов 2-15 л/ч, с ручным клапаном стравливания воздуха**

Также применима для насосов серий: DLX(B) и РКХ производительностью 1 л/ч. Материалы исполнения: головка – PVDF; двойные шаровые клапана – Керамика; уплотнения – Витон/Дютрал

### Конфигурация с залипающими клапанами

|        |            |      |
|--------|------------|------|
| Витон  | SCP0003172 | € 46 |
| Дютрал | SCP0003174 | € 46 |

### Конфигурация с шаровыми клапанами

|                      |            |      |
|----------------------|------------|------|
| Керамика–Витон (Std) | SCP0003182 | € 58 |
| Керамика - Дютрал    | SCP0003184 | € 58 |

### с подпружиненными шаровыми клапанами

|                   |            |      |
|-------------------|------------|------|
| Керамика - Витон  | SCP0003192 | € 62 |
| Керамика - Дютрал | SCP0003194 | € 62 |

## AUTO PVDF 2÷15 л/ч

**F**



**Головка PVDF с автоматическим клапаном стравливания воздуха для дозирующих насосов 2-15 л/ч**

Тип клапанов: линия реагента – залипающие; линия стравливания – шаровые (керамика) Материалы исполнения: головка – PVDF; шаровые клапана – Керамика; уплотнения – Витон/Дютрал

### Конфигурация с залипающими клапанами

|        |            |      |
|--------|------------|------|
| Витон  | SCP0002702 | € 55 |
| Дютрал | SCP0002704 | € 55 |

### Конфигурация с шаровыми клапанами

|                   |            |      |
|-------------------|------------|------|
| Керамика - Витон  | SCP0002712 | € 75 |
| Керамика - Дютрал | SCP0002714 | € 75 |

Внимание! MAX противодействие – 12 бар

## PLEXIGLAS® 2÷15 л/ч, 20, 50 л/ч

**G**



**Головка PLEXIGLAS для вязких жидкостей с шаровыми клапанами из н/ст AISI для насосов 2-15, 20 и 50 л/ч**

Материалы исполнения: головка – плексиглас; шаровые клапана – н/ст AISI; уплотнения – Витон. По доп. запросу: шаровые клапана – Керамика

### Конфигурация с шаровыми клапанами

|                    |            |       |
|--------------------|------------|-------|
| 2÷15 л/ч (1/2" GM) | SCP0002204 | € 230 |
| 20 л/ч (1/2" GM)   | SCP0002304 | € 250 |
| 50 л/ч (1" GM)     | SCP0002408 | € 275 |

## STD PVDF eOne 3÷15 л/ч

**H**



**Головка STD PVDF с двойными шаровыми клапанами для насосов серии eOne 3-15 л/ч, с ручным клапаном стравливания**

Материалы исполнения: головка – PVDF; двойные шаровые клапана – Керамика; уплотнения – Витон/Дютрал/ TFE/P (Aflas®)

### Конфигурация с шаровыми клапанами

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Керамика-Витон (Std)    | SCP8005451 |
| Керамика - Дютрал       | SCP8005461 |
| Керамика-TFE/P (Aflas®) | SCP8005471 |

TFE/P Aflas™ фторкаучук – переменный сополимер тетрафторэтилена (C2F4) и пропилена (C3H6).

## STD PVDF eOne 20 – 30 л/ч

**I**



**Головка STD PVDF с двойными шаровыми клапанами для насосов серии eOne 20-30 л/ч, с ручным клапаном стравливания**

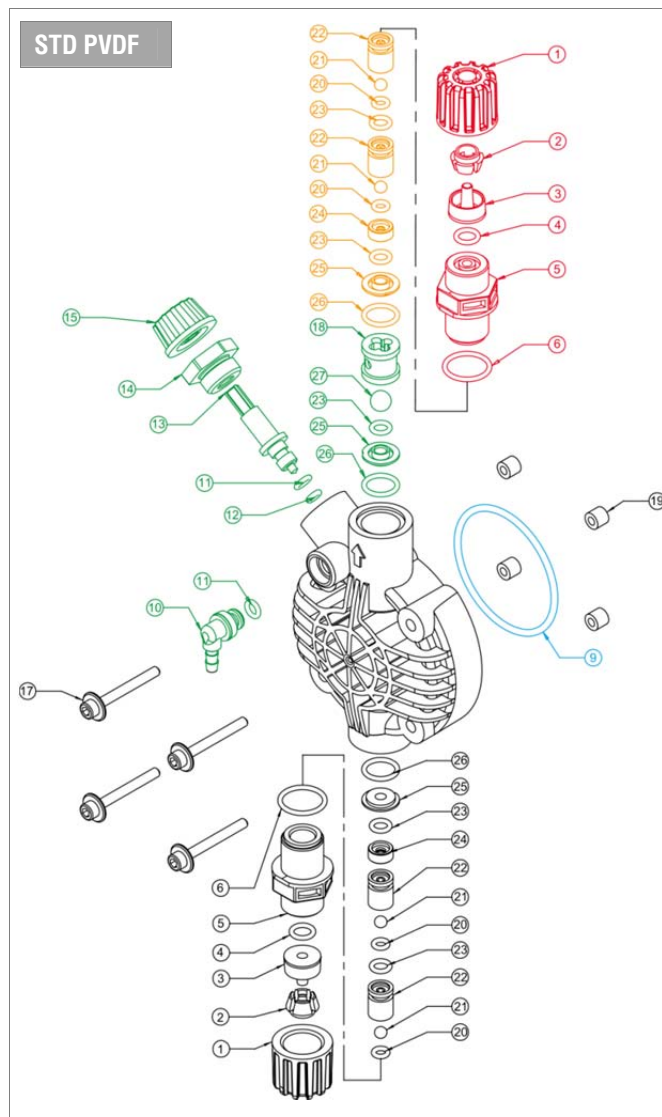
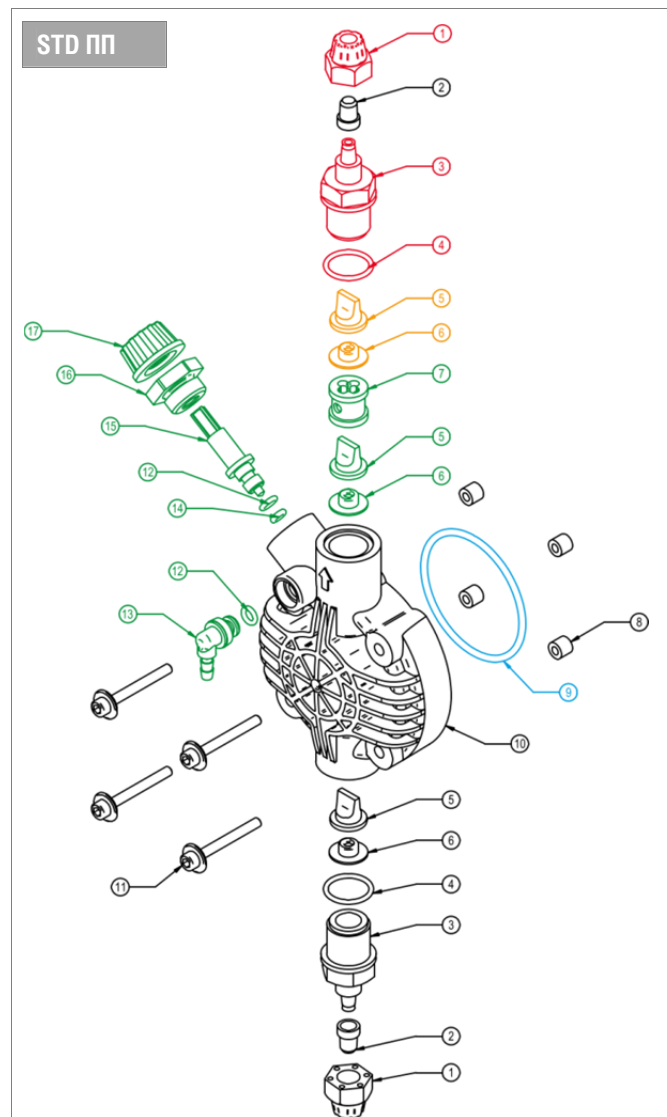
Материалы исполнения: головка – PVDF; двойные шаровые клапана – Керамика; уплотнения – Витон/Дютрал/ TFE/P (Aflas®)

### Конфигурация с шаровыми клапанами

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Керамика-Витон (Std)    | SCP8006851 |
| Керамика - Дютрал       | SCP8006861 |
| Керамика-TFE/P (Aflas®) | SCP8006871 |



# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ СТАНДАРТНЫХ ГОЛОВКИ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ



**Залипающие клапана (Lip Valves) головок в комплекте с седлами, для насосов до 20 л/ч (A11) и насосов 30-80 л/ч (A12)**

**Головка STD PP 1-20 л/ч – поз. 5, 6**

|                                       |                   |      |
|---------------------------------------|-------------------|------|
| Комплект клапана A11, Витон (20 шт.)  | <b>KVA0002701</b> | € 67 |
| Комплект клапана A11, Дютрал (20 шт.) | <b>KVA0002702</b> | € 67 |

**Головка STD PBX 30-80 л/ч – поз. 5 (без седла)**

|                                                   |                |      |
|---------------------------------------------------|----------------|------|
| Комплект клапана A12, Витон (10 шт.) /без седла/  | <b>2020046</b> | € 50 |
| Комплект клапана A12, Дютрал (10 шт.) /без седла/ | <b>2020047</b> | € 50 |

**Ниппель головки насоса в сборе: ниппель, гайка, уплотнение**

**Ниппель головки STD PP – поз. 1, 3, 4**

|                                                |                   |      |
|------------------------------------------------|-------------------|------|
| Ниппель PP до 20 л/ч, Витон (комплект 20 шт.)  | <b>KRA0005701</b> | € 42 |
| Ниппель PP до 20 л/ч, Дютрал (комплект 20 шт.) | <b>KRA0005702</b> | € 42 |

**Ниппель головки STD PBX – 30-80 л/ч**

|                                                |                   |      |
|------------------------------------------------|-------------------|------|
| Ниппель PP 30-80 л/ч, Витон (комплект 10 шт.)  | <b>KRA0005901</b> | € 64 |
| Ниппель PP 30-80 л/ч, Дютрал (комплект 10 шт.) | <b>KRA0005902</b> | € 64 |

**Ниппель головки STD PVDF – поз. 1, 2, 3, 4, 5, 6**

|                                                  |                   |       |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------|
| Ниппель PVDF до 20 л/ч, Витон (комплект 20 шт.)  | <b>KRA0005711</b> | € 123 |
| Ниппель PVDF до 20 л/ч, Дютрал (комплект 20 шт.) | <b>KRA0005712</b> | € 123 |

**Прочее**

|                                              |                   |      |
|----------------------------------------------|-------------------|------|
| Переход 3/8" на шланг 10x14 (комплект 2 шт.) | <b>KRA0000201</b> | € 17 |
|----------------------------------------------|-------------------|------|

**ЗИП набор комплектующих частей головок PP и PVDF 2-15 л/ч с ручным клапаном стравливания воздуха**

**Головка STD PP – поз. 5, 6, 7, 12, 13, 14, 15, 16, 17**

|                                       |                   |       |
|---------------------------------------|-------------------|-------|
| PP 2-15 л/ч, Витон (комплект 10 шт.)  | <b>KSM0000101</b> | € 134 |
| PP 2-15 л/ч, Дютрал (комплект 10 шт.) | <b>KSM0000111</b> | € 134 |

**Головка STD PVDF – поз. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 23, 25, 26, 27**

|                                         |                   |       |
|-----------------------------------------|-------------------|-------|
| PVDF 2-15 л/ч, Витон (комплект 10 шт.)  | <b>KSM0000102</b> | € 144 |
| PVDF 2-15 л/ч, Дютрал (комплект 10 шт.) | <b>KSM0000112</b> | € 144 |

**Комплекты уплотнений головок PP/PVDF/PBX насосов до 80 л/ч**

**Головка STD PP 2-15 л/ч – поз. 9 (\* – комплект 10 шт.)**

|                                             |                |      |
|---------------------------------------------|----------------|------|
| Комплект прокладок головки PP 2-15, Витон*  | <b>2020018</b> | € 27 |
| Комплект прокладок головки PP 2-15, Дютрал* | <b>2020019</b> | € 27 |

**Головка STD PVDF 2-15 л/ч – поз. 9 (\* – комплект 10 шт.)**

|                                               |                   |      |
|-----------------------------------------------|-------------------|------|
| Комплект прокладок головки PVDF 2-15, Витон*  | <b>KOR0101301</b> | € 27 |
| Комплект прокладок головки PVDF 2-15, Дютрал* | <b>KOR0101302</b> | € 27 |

**Головка STD PP 20 л/ч – поз. 9 (\* – комплект 10 шт.)**

|                                               |                   |      |
|-----------------------------------------------|-------------------|------|
| Комплект прокладок головки PP 20 л/ч, Витон*  | <b>KOR0101201</b> | € 27 |
| Комплект прокладок головки PP 20 л/ч, Дютрал* | <b>KOR0101202</b> | € 27 |

**Головка STD PBX – 30-80 л/ч (\* – комплект 10 шт.)**

|                                               |                   |      |
|-----------------------------------------------|-------------------|------|
| Комплект прокладок головки PBX 30-80, Витон*  | <b>KOR0101401</b> | € 47 |
| Комплект прокладок головки PBX 30-80, Дютрал* | <b>KOR0101402</b> | € 47 |

## КЛАПАНА ЗАБОРА/ВПРЫСКА РЕАГЕНТА ДЛЯ МЕМБРАННЫХ НАСОСОВ

Шаровой клапан впрыска реагента для насосов до 140 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)

| ПП – Керамика        | Артикул           | Цена |
|----------------------|-------------------|------|
| 1÷140 л/ч, ПП–Витон  | <b>SVA0030002</b> | € 23 |
| 1÷140 л/ч, ПП–Дютрал | <b>SVA0030012</b> | € 23 |

| PVDF – Керамика        | Артикул           | Цена |
|------------------------|-------------------|------|
| 1÷140 л/ч, PDVF–Витон  | <b>SVA0030001</b> | € 39 |
| 1÷140 л/ч, PDVF–Дютрал | <b>SVA0030011</b> | € 39 |

Клапана впрыска реагента для мембранных дозирующих насосов до 20 л/ч. Подсоединение: 3/8"  
Материал исполнения: муфта – Витон/Дютрал, корпус – полипропилен.

| Клапан впрыска реагента | Артикул        | Цена |
|-------------------------|----------------|------|
| 3/8", ПП [AO1 Витон]    | <b>2144009</b> | € 10 |
| 3/8", ПП [AO1 Дютрал]   | <b>2144015</b> | € 10 |

| Антисифонный клапан впрыска | Артикул           | Цена |
|-----------------------------|-------------------|------|
| 3/8", ПП - Витон            | <b>2144077</b>    | € 20 |
| 3/8", ПП - Дютрал           | <b>SVA0005402</b> | € 20 |

Клапан впрыска реагента для дозирующих насосов 30-80 л/ч. Подсоединение: 1/2".  
Материал исполнения: ПВХ - полипропилен. Материал залипающих клапанов: Витон.

| Наименование                                | Артикул        | Цена |
|---------------------------------------------|----------------|------|
| Клапан впрыска реагента A02, ПП/ПВХ – Витон | <b>2144029</b> | € 25 |

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

| PVDF, с краном  | Артикул           | Цена  |
|-----------------|-------------------|-------|
| ½", PDVF–Витон  | <b>SS01431001</b> | € 160 |
| ½", PDVF–Дютрал | <b>SS01431011</b> | € 160 |

| PVDF, без крана | Артикул           | Цена  |
|-----------------|-------------------|-------|
| ½", PDVF–Витон  | <b>SS00431001</b> | € 145 |
| ½", PDVF–Дютрал | <b>SS00431011</b> | € 145 |

Клапан забора реагента для насосов до 140 л/ч. Универсальное подсоединение под шланг: 4x6, 6x8, 10x14. Материал исполнения: корпус – полипропилен/PVDF, шаровой клапан – Керамика, уплотнения – Витон (Дютрал).  
Поставляется в комплекте с кольцом-держателем для датчика уровня реагента.

| ПП – Керамика        | Артикул           | Цена |
|----------------------|-------------------|------|
| 1÷140 л/ч, ПП–Витон  | <b>SFT0030002</b> | € 23 |
| 1÷140 л/ч, ПП–Дютрал | <b>SFT0030012</b> | € 23 |

| PVDF – Керамика        | Артикул           | Цена |
|------------------------|-------------------|------|
| 1÷140 л/ч, PDVF–Витон  | <b>SFT0030001</b> | € 39 |
| 1÷140 л/ч, PDVF–Дютрал | <b>SFT0030011</b> | € 39 |

Клапана забора реагента для мембранных дозирующих насосов. Подсоединение: шланг 4x6.  
Материал исполнения: залипающий клапан – Витон, корпус – полипропилен.

| Наименование                                    | Артикул             | Цена |
|-------------------------------------------------|---------------------|------|
| Клапан забора реагента ПП для насосов до 20 л/ч | <b>AVA2000301ER</b> | € 16 |
| Клапан забора реагента ПП для насосов 30-80 л/ч | <b>AVA2000001ER</b> | € 22 |

Комплект клапанов забора/поддачи реагента для дозирующих насосов до 20 л/ч (шланг 4x6); 30-80 л/ч (шланг 10x14).  
Состав: клапан впрыска, клапан забора, шланг забора ПВХ - 2 м.п., шланг поддачи ПЭ - 2 м.п.

| Наименование                                                   | Артикул             | Цена |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|------|
| Комплект клапанов забора/поддачи для насосов до 20 л/ч (2 шт.) | <b>AVA2000101ER</b> | € 28 |
| Комплект клапанов забора/поддачи для насосов 30-80 л/ч (2 шт.) | <b>AVA2000201ER</b> | € 38 |

Комплект шаровых клапанов ПП/PVDF забора/поддачи реагента для дозирующих насосов до 20 л/ч (4x6; 6x8); 30-80 л/ч (шланг 10x14). Состав: клапан впрыска, клапан забора, шланг забора ПВХ - 2 м.п., шланг поддачи ПЭ - 2 м.п.

| ПП – Керамика         | Артикул           | Цена |
|-----------------------|-------------------|------|
| Ø 4x6 FPM (Витон)     | <b>SC00030002</b> | € 48 |
| Ø 4x6 EPDM (Дютрал)   | <b>SC00030012</b> | € 48 |
| Ø 6x8 FPM (Витон)     | <b>SC00031002</b> | € 48 |
| Ø 6x8 EPDM (Дютрал)   | <b>SC00031012</b> | € 48 |
| Ø 10x14 FPM (Витон)   | <b>SC00032002</b> | € 58 |
| Ø 10x14 EPDM (Дютрал) | <b>SC00032012</b> | € 58 |

| PVDF – Керамика       | Артикул           | Цена |
|-----------------------|-------------------|------|
| Ø 4x6 FPM (Витон)     | <b>SC00030001</b> | € 58 |
| Ø 4x6 EPDM (Дютрал)   | <b>SC00030011</b> | € 58 |
| Ø 6x8 FPM (Витон)     | <b>SC00031001</b> | € 58 |
| Ø 6x8 EPDM (Дютрал)   | <b>SC00031011</b> | € 58 |
| Ø 10x14 FPM (Витон)   | <b>SC00032001</b> | € 68 |
| Ø 10x14 EPDM (Дютрал) | <b>SC00032011</b> | € 68 |

## ПРОЧИЕ АКСЕССУАРЫ

Мембрана для дозирующих насосов, производительностью до 80 л/ч. Материал исполнения: Тефлон.

| Для насосов: | Артикул           | Цена |
|--------------|-------------------|------|
| 1–15 л/ч     | <b>DDF0000401</b> | € 39 |
| 20 л/ч       | <b>2084003</b>    | € 44 |

| Для насосов:      | Артикул           | Цена  |
|-------------------|-------------------|-------|
| 30–80 л/ч         | <b>DDF0000101</b> | € 105 |
| 2(5) л/ч – 20 бар | <b>4084011</b>    | € 39  |

Задняя крышка корпуса насоса серии DLXB. Материал исполнения: полипропилен. Используется для модификации дозирующих насосов серии DLX в серию DLXB.

| Наименование       | Артикул           | Цена |
|--------------------|-------------------|------|
| Задняя крышка DLXB | <b>DCE0006401</b> | € 20 |

Гаситель пульсаций для дозирующих насосов. Подсоединение: 3/8". Мах. давление – 10 бар. Материал исполнения: корпус – ПВХ, мембрана – Витон.

| Наименование             | Артикул           | Цена  |
|--------------------------|-------------------|-------|
| Гаситель пульсаций, 3/8" | <b>APL0000301</b> | € 338 |

Перепускной (редукционный) клапан. Мах. производительность 250 л/ч. Подсоединение: 3/8". Материал исполнения: PVC-EPDM/PTFE (ПВХ-Дютрал/Тефлон); PVDF-EPDM(FPM)/PTFE (ПВДФ-Дютрал(Витон)/Тефлон).

| Наименование                                   | Артикул           | Цена  |
|------------------------------------------------|-------------------|-------|
| Антисифонный клапан до 250 л/ч, PVC-EPDM/PTFE  | <b>AVA0010101</b> | € 233 |
| Антисифонный клапан до 250 л/ч, PVDF-EPDM/PTFE | <b>AVA0010102</b> | € 664 |
| Антисифонный клапан до 250 л/ч, PVDF-FPM/PTFE  | <b>AVA0010104</b> | € 664 |

Ручной клапан стравливания воздуха, для головок насосов до 20 л/ч, не имеющих клапана. Материал исполнения: ПВХ-Полипропилен.

| Наименование                                             | Артикул           | Цена |
|----------------------------------------------------------|-------------------|------|
| Ручной клапан стравливания воздуха для насосов до 20 л/ч | <b>SSM0000101</b> | € 35 |

Комплект KIT R/C - крышка насоса с ручкой регулировки длины хода пистона для насосов серии DLX(B) до 20 л/ч. Предназначен для регулировки выходного объема импульсов насосов, в особенности, что касается сверхмалых доз.

| Для насосов:     | Артикул           | Цена | Для насосов:            | Артикул           | Цена |
|------------------|-------------------|------|-------------------------|-------------------|------|
| (BASSA D80) 1-15 | <b>KCE0106401</b> | € 58 | (BASSA D80) 8-10        | <b>KCE0106405</b> | € 58 |
| (BASSA D80) 5-7  | <b>KCE0106402</b> | € 58 | (BASSA D90) 15-4 / 20-3 | <b>KCE0106406</b> | € 58 |

Двойной соединительный кабель с коннекторами G4W1F для подключения двух пропорциональных насосов. Может использоваться для подключения двух пропорциональных насосов к одному импульсному расходомеру.

| Наименование                   | Артикул           | Цена |
|--------------------------------|-------------------|------|
| Соединительный кабель, 2м+2м   | <b>2105037</b>    | € 40 |
| Соединительный кабель, 5м+5м   | <b>SCV0000401</b> | € 64 |
| Соединительный кабель, 15м+15м | <b>SCV0000402</b> | € 84 |

Шланг забора/подачи реагента для дозирующих насосов, производительностью до 140 л/ч. Материал исполнения: ПВХ, ПЭ, PVDF, PTFE. Также применяется для обвязки держателей датчиков и автоматических систем дозирования.

| Шланг для насосов до 20 л/ч, за 1 м.п. | Цена                                   | Шланг для насосов 30-140 л/ч, за 1 м.п. | Цена                                   |
|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Ø 4x6 ПВХ, до 20 л/ч                   | <b>ATU0008201<sup>(1)</sup></b> € 1.20 | Ø 10x14 ПВХ, 30-140 л/ч                 | <b>4003003<sup>(3)</sup></b> € 2.90    |
| Ø 4x6 ПЭ, до 20 л/ч                    | <b>ATU0008301<sup>(1)</sup></b> € 1.20 | Ø 10x14 ПЭ, 30-140 л/ч                  | <b>4003008<sup>(3)</sup></b> € 3.30    |
| Ø 6x8 ПВХ, до 20 л/ч                   | <b>ATU0004201<sup>(1)</sup></b> € 1.30 | Шланг для насосов до 20 л/ч, за 1 м.п.  | Цена                                   |
| Ø 6x8 ПЭ, до 20 л/ч                    | <b>ATU000602<sup>(1)</sup></b> € 1.30  | Ø 4x6 PVDF KYNAR FLEX                   | <b>DTU0010301<sup>(4)</sup></b> € 8.50 |
| Шланг для насосов ВНЗ-V PER, за 1 м.п. | Цена                                   | Ø 4x6 PVDF KYNAR FLEX                   | <b>DTU0010302<sup>(5)</sup></b> € 8.00 |
| Ø 8x12 ПВХ, для ВНЗ-V                  | <b>ATU0000401<sup>(2)</sup></b> € 4.80 | Ø 4x6 PVDF KYNAR FLEX                   | <b>DTU0000302<sup>(6)</sup></b> € 7.00 |

Примечания:

- (1) – Поставляется в бухтах по 100 м. Минимальный заказ – 50 м.  
 (2) – Поставляется в бухтах по 10 м. Минимальный заказ – 10 м.  
 (3) – Поставляется в бухтах по 50 м. Минимальный заказ – 50 м.  
 (4) – Поставляется в бухтах по 10 м. Минимальный заказ – 10 м.  
 (5) – Поставляется в бухтах по 25 м. Минимальный заказ – 25 м.  
 (6) – Поставляется в бухтах по 100 м. Минимальный заказ – 100 м.

## **ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ**

Российское представительство компании ETATRON – ООО «Дозирующие системы» заинтересовано в расширении круга дилеров и региональных представителей, при этом, мы создаем самые благоприятные условия для тесного и взаимовыгодного сотрудничества с учетом особенностей каждого региона.

Наши действующие партнёры смогли убедиться, что дозирующее оборудование ETATRON отлично зарекомендовало себя во многих отраслях промышленности, в системах водоподготовки, очистки воды, частных и общественных плавательных бассейнах и пр. – не только на территории Российской Федерации, но и в странах ближнего зарубежья (Республика Беларусь, Казахстан) и пр.

### **ПРЕДЛАГАЯ СОТРУДНИЧЕСТВО, МЫ ОПИРАЕМСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- Сертифицированное оборудование
- Постоянный товарный запас оборудования на складах компании
- Русскоязычная документация: паспорта, схемы, инструкции по эксплуатации
- Предоставление рекламных материалов
- ON-LINE поддержка дилеров по коммерческим и техническим вопросам
- Бюджетные цены. Наилучший показатель Цена/Качество
- Гибкая система скидок (квартальная, бонусно-накопительная и пр.)
- Особые условия для дилеров (отсрочка платежа, специальные акции и пр.)
- Высококвалифицированные менеджеры отдела продаж (персональный менеджер)
- Профессиональное гарантийное и послегарантийное обслуживание дозирующего оборудования
- Бесплатное обучение и проведение технических семинаров на базе компании

Считаем, что вышеприведенные доводы, помогут вам определиться в выборе компании ETATRON в качестве основного поставщика дозирующего и контрольно-измерительного оборудования!

Мы открыты для переговоров, доброжелательны, обязательны и компетентны.

**ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ И ВЫ! – ДОЗИРУЙТЕ С НАМИ!**





## ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Серия F .....                     | 31 |
| Серия В .....                     | 32 |
| Серия ВН .....                    | 33 |
| Серия BIOCLEAN CONTROL .....      | 34 |
| Серия MyPOOL .....                | 35 |
| Серия eMyPOOL .....               | 36 |
| Расшифровка кода (артикула) ..... | 37 |
| Аксессуары и запасные части ..... | 38 |



## F

ОЕМ исполнение  
внешние размеры  
56x81x68+80 мм

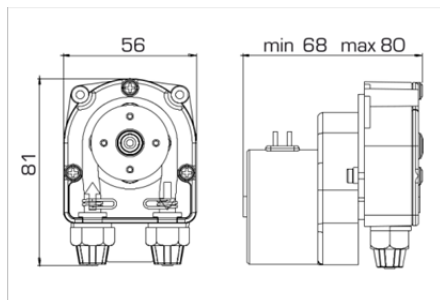
Ультра компактные перистальтические (шланговые) насосы серии «F» с постоянной производительностью. Предназначены для установки в различные системы и

блоки безнапорного дозирования. Корпус насоса выполнен из кислотостойкого пластика – полипропилена, рабочие роллеры и шланг защищены крышкой из прозрачного поликарбоната, которая закреплена на передней части насоса тремя винтами.

Гидравлическая часть насоса не зависит от типа двигателя и может поставляться отдельно. Расстояния для монтажа: 42 мм – расстояние между осями, толщина анкерной панели для крепления от 1 до 4 мм.

Производительность насосов до 6 л/ч, противодавление 1 бар. Насос поставляется в «ОЕМ» модификации, без клапанов забора / впрыска и шлангов забора / сброса реагента.

### ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Характеристика насоса |     | Высота забора, м | Скорость вращения, об/мин | Стандартный типоразмер шланга | Потребляемая мощность, Вт |
|--------|-----------------------|-----|------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|        | л/ч                   | бар |                  |                           |                               |                           |
| 0501   | 0.5                   | 1   | 2.0              | 10                        | 4x7                           | 3.5                       |
| 1101   | 1.1                   | 1   | 2.0              | 20                        | 4x7                           | 3.5                       |
| 2201   | 2.2                   | 1   | 2.0              | 48                        | 4x7                           | 3.5                       |
| 3301   | 3.3                   | 1   | 2.0              | 60                        | 4x7                           | 3.5                       |
| 6001   | 6.0                   | 1   | 2.0              | 108                       | 4x7                           | 4.0                       |

| Версия | Характеристика насоса |     | F PER<br>230V        | F-T PER<br>230V      | 12V DC             | 24V AC | 24V DC            |
|--------|-----------------------|-----|----------------------|----------------------|--------------------|--------|-------------------|
|        | л/ч                   | бар |                      |                      |                    |        |                   |
| 0501   | 0.5                   | 1   | PPF0236864ER<br>€ 77 | PPF0736864ER<br>€ 88 | —                  | —      | —                 |
| 1101   | 1.1                   | 1   | PPF0219264ER<br>€ 77 | PPF0719264ER<br>€ 88 | + 10%              | + 10%  | + 10%             |
| 2201   | 2.2                   | 1   | PPF0218764ER<br>€ 77 | PPF0718764ER<br>€ 88 | + 10%              | + 10%  | + 10%             |
| 3301   | 3.3                   | 1   | PPF0231164ER<br>€ 77 | PPF0731164ER<br>€ 88 | —                  | —      | —                 |
| 6001   | 6.0                   | 1   | —                    | —                    | F /F-T<br>€ 95/105 | —      | F/F-T<br>€ 95/105 |

**Примечания:** В таблице приведены артикулы для стандартных моделей насосов. Для насосов серии F-T PER – минимальный заказ составляет 12 шт.

### МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИИ F

#### F PER

Перистальтический (шланговый) насос с фиксированной производительностью. Стандартный материал исполнения шлангов: Santoprene®, Silicone (по запросу). Материал исполнения зажимных хомутов рабочего шланга: н/ст AISI. Гидравлическая часть насоса не зависит от типа двигателя и может поставляться отдельно. Ниппеля забора и сброса, предназначены для подсоединения шлангов 4x6. **ВНИМАНИЕ!** Данный насос имеет OEM комплектацию, поэтому в комплект поставки насоса не входят: клапан забора, клапан впрыска реагента, шланги забора и сброса.



#### F-T PER

Перистальтический (шланговый) насос с регулируемой производительностью по таймеру, в интервале 0÷7 сек. (например: 6 сек. работает – 1 сек. пауза; или 4 сек. работает – 3 сек. пауза). Стандартный материал исполнения шлангов: Santoprene®, Silicone (по запросу). Материал исполнения зажимных хомутов рабочего шланга: н/ст AISI. Гидравлическая часть насоса не зависит от типа двигателя и может поставляться отдельно. Ниппеля забора и сброса, предназначены для подсоединения шлангов 4x6. **ВНИМАНИЕ!** Данный насос имеет OEM комплектацию, поэтому в комплект поставки насоса не входят: клапан забора, клапан впрыска реагента, шланги забора и сброса.







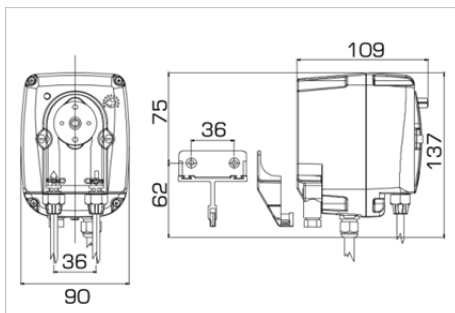
## В

настенное крепление  
внешние размеры  
90x137x109 мм

Компактные перистальтические (шланговые) насосы серии «В» отлично зарекомендовали себя на российском рынке.

Насосы имеют ручную регулировку производительности 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 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. Производительность насосов до 12 л/ч, противодавление до 3 бар.

### ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Характеристика насоса |   | Высота забора, м | Скорость вращения, об/мин | Стандартный типоразмер шланга | Потребляемая мощность, Вт |
|--------|-----------------------|---|------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 0103   | 1                     | 3 | 2.0              | 34                        | 3,2x9,6                       | 6.0                       |
| 0303   | 3                     | 3 | 2.0              | 25                        | 4,8x9,6                       | 5.0                       |
| 0403   | 4                     | 3 | 2.0              | 37                        | 4,8x9,6                       | 5.0                       |
| 0601   | 6                     | 1 | 2.0              | 50                        | 6,0x9,0                       | 5.0                       |
| 1001   | 10                    | 1 | 2.0              | 108                       | 6,0x9,0                       | 5.0                       |
| 1201   | 12                    | 1 | 2.0              | 105                       | 6,0x9,0                       | 5.0                       |

| Версия | Характеристика насоса |     | B3-V PER<br>90-260V AC | B3-V PER<br>12÷36V | B-FCD PER<br>230V AC | B-FCD PER<br>24V DC/AC |
|--------|-----------------------|-----|------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
|        | л/ч                   | бар |                        |                    |                      |                        |
| 0103   | 1                     | 3   | PBV4337274ER<br>€ 144  | + 10%              | € 227                | + 10%                  |
| 0303   | 3                     | 3   | —                      | —                  | € 227                | + 10%                  |
| 0403   | 4                     | 3   | PBV4336574ER<br>€ 144  | + 10%              | —                    | —                      |
| 0601   | 6                     | 1   | —                      | —                  | € 227                | + 10%                  |
| 1001   | 10                    | 1   | —                      | —                  | € 247                | + 10%                  |
| 1201   | 12                    | 1   | PBV4337374ER<br>€ 144  | + 10%              | —                    | —                      |

**Примечания:** В таблице приведены артикулы для стандартных моделей насосов. Для насосов серии B-FCD PER – минимальный заказ составляет 12 шт.

### МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИИ В

**B3-V PER**

Перистальтический насос с регулируемой производительностью 10-100%. Производительность насоса изменяется с помощью ручки потенциометра, расположенной на передней части насоса. Универсальное входное напряжение 90-260 V. Материал исполнения рабочих шлангов: Santoprene® (стандартно), по запросу: Silicone, Norprene®. Комплект поставки насоса включает в себя: клапана забора и впрыска реагента, шланги забора и сброса (4x6), паспорт-инструкция по эксплуатации.



**B-FCD PER**

Перистальтический насос предназначен для дозирования и поддержания заданной концентрации моющих средств в системе (производится контроль электропроводности). Диапазон измерений 3.000-20.000 µS. Установка требуемых значений задается с помощью потенциометра, расположенного на передней части насоса. Комплект поставки насоса предназначен для моющих средств и включает в себя: клапана забора/впрыска, шланги забора и сброса (4x6), датчик электропроводности, паспорт-инструкция по эксплуатации.



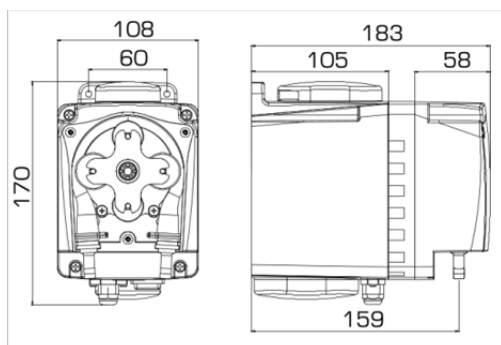


## ВН

настенное крепление  
внешние размеры  
108x170x183 мм

ВН – серия перистальтических (шланговых) насосов повышенной производительности. Регулировка производительности 0-100% 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. Производительность насосов 100 л/ч с противодавлением 1,5 бар.

### ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ



### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НАСОСА



- 1 шт. – перистальтический насос
- 4 м.п. – шланг забора/сброса из гибкого ПВХ 8x12
- 1 шт. – клапан забора реагента
- 1 шт. – клапан впрыска реагента
- 1 шт. – паспорт – инструкция по установке и эксплуатации

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Характеристика насоса |     | Стандартное напряжение | Вес, кг | Скорость вращения, об/мин | Стандартный типоразмер шланга | Потребляемая мощность, Вт |
|--------|-----------------------|-----|------------------------|---------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|        | л/ч                   | бар |                        |         |                           |                               |                           |
| 1001   | 100                   | 1.5 | 90-260V                | 2.1     | 150                       | 9,6 x 15,9                    | 20                        |

Производительность насосов определена при тестировании водой со средней жесткостью, при давлении 1 бар, высоте забора жидкости 1.5 м, 25°C

| Версия      | Характеристика насоса |     | <b>BH3-V PER</b><br>90-260V AC<br><b>PBH4230564ER</b><br>€ 470 |
|-------------|-----------------------|-----|----------------------------------------------------------------|
|             | л/ч                   | бар |                                                                |
| <b>1001</b> | 100                   | 1.5 |                                                                |

### Проточная часть (рабочий шланг)

Стандарт: Santoprene®  
По запросу: Silicone, Tygon-LFL, Norprene®

### МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИИ ВН

#### BH3-V PER

Перистальтический насос повышенной производительности. Регулировка производительности 0-100%. Производительность насоса регулируется при помощи встроенного в корпус насоса потенциометра, расположенного на передней части насоса (пластиковая отвёртка входит в комплект поставки). Универсальное входное напряжение 90-260V. Материал исполнения рабочих шлангов: Santoprene®(стандартно), по запросу: Silicone, Tygon-LFL, Norprene®. Материал исполнения зажимных хомутов рабочего шланга: н/ст AISI. Комплект поставки насоса включает в себя: клапан забора, клапан впрыска реагента, шланг забора/сброса (ПВХ прозрачный шланг 8x12, длиной 4 м.), паспорт.





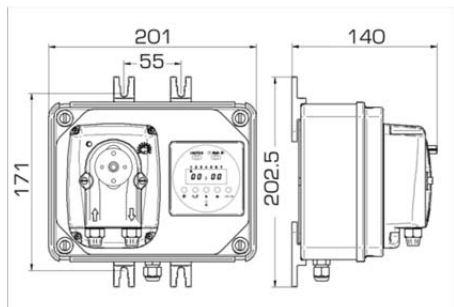


# BioClean Control

настенное крепление  
внешние размеры  
201x171x140 мм

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. Основные преимущества данной серии: компактные размеры, малый вес, бесшумная работа.

## ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Характеристика насоса |     | Высота забора, м | Скорость вращения, об/мин | Стандартный типоразмер шланга | Потребляемая мощность, Вт |
|--------|-----------------------|-----|------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|        | л/ч                   | бар |                  |                           |                               |                           |
| 1101   | 1.1                   | 1   | 2.0              | 20                        | 4x7                           | 3.5                       |
| 2201   | 2.2                   | 1   | 2.0              | 48                        | 4x7                           | 3.5                       |
| 0103   | 1                     | 3   | 2.0              | 25                        | 3,2x9,6                       | 10                        |
| 0202   | 2                     | 2   | 2.0              | 50                        | 4,8x9,6                       | 10                        |
| 0303   | 3                     | 3   | 2.0              | 50                        | 4,8x9,6                       | 10                        |

| Версия | Характеристика насоса |   | BIOCLEAN CONTROL/B PER 230V |       | BIOCLEAN CONTROL PER |        |
|--------|-----------------------|---|-----------------------------|-------|----------------------|--------|
|        |                       |   |                             |       | 230V                 | 12V DC |
| 1101   | 1.1                   | 1 | —                           |       | CXB0055101ER         | € 249  |
| 2201   | 2.2                   | 1 | —                           |       | CXB0055001ER         | € 249  |
| 0103   | 1                     | 3 | CXB0065001ER                | € 282 | —                    | —      |
| 0202   | 2                     | 2 | CXB0065101ER                | € 282 | —                    | —      |
| 0303   | 3                     | 3 | CXB0065201ER                | € 282 | —                    | —      |

**Примечания:** В таблице приведены артикулы для стандартных моделей насосов.

## МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИИ BIOCLEAN CONTROL

### BioClean Control PER

BIOCLEAN CONTROL PER – блок дозирования химических реагентов по электронному таймеру. В состав блока входит: перистальтический (шланговый) насос серии F PER и цифровой таймер ежедневного/недельного программирования (max. 8 циклов), встроенные в пластиковый корпус GW PLAST©. Производительность насосов: 1,1 и 2,2 л/ч, без возможности регулировки производительности.

Материал шлангов: Santoprene®(стандартно), Silicone (по запросу).

Комплект поставки насоса включает в себя: фильтр забора, клапан впрыска реагента, шланги забора и сброса, паспорт.



### BioClean Control/B PER

BIOCLEAN CONTROL/B PER – блок дозирования химических реагентов по электронному таймеру. В состав блока входит: перистальтический (шланговый) насос серии B-V PER и цифровой таймер ежедневного/недельного программирования (max. 8 циклов), встроенные в пластиковый корпус GW PLAST©. Производительность насосов: до 3 л/ч, противодавление до 3 бар. Регулировка производительности насоса в диапазоне 0–100% достигается путем изменения частоты вращения двигателя с помощью потенциометра, расположенного на передней части насоса.

Материал шлангов: Santoprene®(стандартно), Silicone (по запросу).

Комплект поставки насоса включает в себя: фильтр забора, клапан впрыска реагента, шланги забора и сброса, паспорт.





# MyPOOL PER

**до В ПРОДАЖЕ**  
**1/06/2013**

настенное крепление  
внешние размеры  
240x125x128 мм

MyPOOL – компактная серия автоматических станции дозации и контроля уровней pH или RX (на выбор). Перистальтические насосы серии MyPOOL предназначены для дозирования химических реагентов в частных плавательных бассейнах, объемом до 150 м<sup>3</sup>. Корпус насоса выполнен из антикислотного пластика - GW PLAST®. Материал исполнения шлангов: Santoprene® (стандартно). Диапазоны измерений: 6.8÷7.4 pH; 300÷900 mV. Класс пылевлагозащиты: IP65. Электронная аварийная сигнализация по времени непрерывного дозирования 0– 240 мин. Встроенная защита (блокировка) от изменений основных настроек. Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный PROP (частота включения/выключения насоса замедляется, по мере приближения к заданной Точки Уставки). Кнопка Вкл./Выкл. электропитания насоса. Встроенный гистерезис. Производительность насоса: 1.6 л/ч – 1.5 бар (MyPOOL S); 2(3) л/ч – 2(3) бар (MyPOOL/B). Поддержка датчика уровня реагента (датчик входит в комплект поставки). Основные преимущества: простая и понятная процедура программирования и калибровки насоса, компактные размеры, малый вес, бесшумная работа. Станции дозирования серии MyPOOL поставляются в комплекте, полностью готовым к монтажу. Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!

| Версия      | Характеристика насоса |     | MyPOOL S PH PER     |       | MyPOOL S RX PER     |       |
|-------------|-----------------------|-----|---------------------|-------|---------------------|-------|
|             | л/ч                   | бар |                     |       |                     |       |
| <b>0101</b> | 1.6                   | 1.5 | <b>CXB3000131ER</b> | € 400 | <b>CXB3000231ER</b> | € 400 |

| Версия      | Характеристика насоса |     | MyPOOL/B PH PER     |       | MyPOOL/B RX PER     |       |
|-------------|-----------------------|-----|---------------------|-------|---------------------|-------|
|             | л/ч                   | бар |                     |       |                     |       |
| <b>0202</b> | 2                     | 2   | <b>CXB3004104ER</b> | € 435 | <b>CXB3004106ER</b> | € 435 |
| <b>0303</b> | 3                     | 3   | <b>CXB3004105ER</b> | € 435 | <b>CXB3004107ER</b> | € 435 |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НАСОСОВ СЕРИИ MyPOOL

| Наименование                              | Артикул      | MyPOOL(/B) S PH PER | MyPOOL(/B) S RX PER |
|-------------------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| Датчик уровня PH с кабелем 5 м.           | AEL0004901   | •                   |                     |
| Датчик уровня RX с кабелем 5 м.           | AEL0005001   |                     | •                   |
| Датчик уровня с кабелем 2 м.              | SS00000402   | •                   | •                   |
| Клапан впрыска реагента A05               | 2144032      | •                   | •                   |
| Клапан забора реагента                    | AVA2000301ER | •                   | •                   |
| Шланг забора реагента, 4х6, ПВХ, 2 м.п.   | -            | •                   | •                   |
| Шланг сброса реагента, 4х6, ПЭ, 2 м.п.    | -            | •                   | •                   |
| Держатель датчика (STD) 1/2", IN-LINE, PP | DPS0002301   | •                   | •                   |
| Калибровочный раствор RX 650 mV, 55 ml    | ASZ0001501ER |                     | •                   |
| Калибровочный раствор PH 9, 55 ml         | ASZ0000301ER | •                   |                     |
| Паспорт – инструкция по настройке         | -            | •                   | •                   |

## МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИИ MyPOOL

### MyPOOL S

MyPOOL S PER – компактная автоматическая станция дозирования и контроля уровня PH/RX для частных плавательных бассейнов, объемом до 50 м<sup>3</sup>. Диапазоны измерений: 6.8÷7.4 pH; 300÷900 mV. Электронная аварийная сигнализация по времени непрерывного дозирования 0– 240 мин. Встроенная защита (блокировка) от изменений основных настроек. Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный PROP. Встроенный гистерезис. Производительность насоса: 1.6 л/ч – 1.5 бар. Поддержка датчика уровня реагента (датчик входит в комплект поставки). Станция MyPOOL S PER поставляется в комплекте, полностью готовым к монтажу. Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО! ЛИДЕР ПРОДАЖ!



### MyPOOL/B

MyPOOL/B PER – компактная автоматическая станция дозирования и контроля уровня PH/RX для плавательных бассейнов, объемом до 150 м<sup>3</sup>. Электронная аварийная сигнализация по времени непрерывного дозирования 0– 240 мин. Встроенный гистерезис. Производительность насосов: 2 л/ч – 2 бар; 3 л/ч – 3 бар. Диапазоны измерений: 0÷14 pH; – 99÷+999 mV. Класс защиты: IP65. Поддержка датчика уровня реагента (датчик входит в комплект поставки). Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный PROP. Станция MyPOOL/B S PER поставляется в комплекте, полностью готовым к монтажу. Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО! ЛИДЕР ПРОДАЖ!





# eMyPOOL

настенное крепление  
внешние размеры  
131x200x117 мм

**В ПРОДАЖЕ**  
**1/06/2013**

eMyPOOL – новое поколение компактных станций дозирования и контроля для частных плавательных бассейнов, объемом до 150 м<sup>3</sup>. Перистальтические насосы со встроенным контроллером уровня pH или RX (на выбор). Универсальное входное напряжение 100-250V. Цифровой дисплей с подсветкой. Электронное управление. Диапазоны измерений: 4÷9 pH; -300÷+900 mV. Материал исполнения шлангов: Santoprene®. Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный (новая микроэлектронная технология, работающая в реальном времени: - частота включения/выключения насоса замедляется, по мере приближения к заданной Точки Уставки). Система контроля по времени непрерывного дозирования. Встроенный гистерезис. Производительность насоса: от 1.6 л/ч до 3 л/ч, противодавление до 3 бар. Задержка запуска насоса. Выбор направления дозирования – прямое/обратное. Поддержка датчика уровня реагента (датчик входит в комплект поставки). Поддержка датчика потока (в комплект поставки не входит). Релейный выход ON/OFF для аварийной сигнализации по времени непрерывной дозации. Основные преимущества: простая процедура программирования, выбора параметра и калибровки насоса, компактные размеры, малый вес, тихая и бесшумная работа. Станции дозирования серии eMyPOOL поставляются в комплекте, полностью готовым к монтажу. Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!

**ВНИМАНИЕ**  
**НОВАЯ МОДЕЛЬ!**

| Версия | Характеристика насоса |     | eMyPOOL PH<br>100-250V AC |       | eMyPOOL RX<br>100-250V AC |       |
|--------|-----------------------|-----|---------------------------|-------|---------------------------|-------|
|        | л/ч                   | бар |                           |       |                           |       |
| 0101   | 1.5                   | 1.5 | CXB4000301ER              | € 435 | CXB4000302ER              | € 435 |
| 0315   | 3                     | 1.5 | CXB4000401ER              | € 435 | CXB4000402ER              | € 435 |
| 0202   | 2                     | 2   | CXB4000501ER              | € 450 | CXB4000502ER              | € 450 |
| 0303   | 3                     | 3   | CXB4000601ER              | € 450 | CXB4000602ER              | € 450 |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НАСОСОВ СЕРИИ eMyPOOL

| Наименование                              | Артикул      | eMyPOOL PH | eMyPOOL RX |
|-------------------------------------------|--------------|------------|------------|
| Датчик уровня PH с кабелем 5 м.           | AEL0004901   | •          |            |
| Датчик уровня RX с кабелем 5 м.           | AEL0005001   |            | •          |
| Датчик уровня с кабелем 2 м.              | SS00000402   | •          | •          |
| Клапан впрыска реагента A05               | 2144032      | •          | •          |
| Клапан забора реагента                    | AVA2000301ER | •          | •          |
| Шланг забора реагента, 4x6, ПВХ, 2 м.п.   | -            | •          | •          |
| Шланг сброса реагента, 4x6, ПЭ, 2 м.п.    | -            | •          | •          |
| Держатель датчика (STD) 1/2", IN-LINE, PP | DPS0002301   | •          | •          |
| Калибровочный раствор RX 650 mV, 55 ml    | ASZ0001501ER |            | •          |
| Калибровочный раствор PH 9, 55 ml         | ASZ0000301ER | •          |            |
| Паспорт – инструкция по настройке         | -            | •          | •          |

## МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИИ eMyPOOL

eMyPOOL

eMyPOOL – новая цифровая компактная автоматическая станция дозирования и контроля уровня PH/RX (на выбор) для плавательных бассейнов, спа, купелей и пр., объемом до 150 м<sup>3</sup>. Цифровой дисплей с подсветкой. Пять сенсорных кнопок для управления режимом дозирования. Встроенный гистерезис. Задержка запуска насоса. Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный PROP. В пропорциональном режиме PROP. реализована новая микроэлектронная технология, работающая в реальном времени: частота включения и выключения перистальтического насоса замедляется, по мере приближения к заданной Точки Уставки. Производительность насосов: до 3 л/ч – 3 бар. Диапазоны измерений: 4÷9 pH; -300÷+900 mV. Класс пылевлагозащиты: IP65. Поддержка датчика уровня реагента (датчик входит в комплект поставки). Поддержка датчика потока (в комплект поставки не входит). Электронная аварийная сигнализация по времени непрерывного дозирования. Релейный выход ON/OFF аварийной сигнализации для подключения внешних устройств. Станция eMyPOOL поставляется в комплекте, полностью готовым к монтажу. Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!



## F PER

| Серия                | Модель             | Версия, напряжение                                                                                                                                                                                                                       | Исполнение проточной части                  |
|----------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| PPF = F<br>PPF = F-T | 02 = F<br>07 = F-T | 368 = 0501 (230V) 280 = 1101 (24VDC) 268 = 1101 (12VDC)<br>192 = 1101 (230V) 259 = 2201 (24VDC) 269 = 2201 (12VDC)<br>187 = 2201 (230V) 189 = 6001 (24VDC) 233 = 6001 (12VDC)<br>311 = 3301 (230V) 254 = 1101 (24VAC) 258 = 2201 (24VAC) | 64ER = Santoprene® (Std)<br>60ER = Silicone |
| P P F                | 0 0                | 0 0 0                                                                                                                                                                                                                                    | 0 0 0 0                                     |

## B PER

| Серия                     | Модель                  | Версия, напряжение                                                                                                                                            | Исполнение проточной части                                                          |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PCD = B-FCD<br>PBV = B3-V | 15 = B-FCD<br>43 = B3-V | B-FCD B3-V<br>188 = 0103 (230V) 372 = 0103 (90-260V)<br>238 = 0303 (230V) 365 = 0403 (90-260V)<br>189 = 0601 (230V) 373 = 1201 (90-260V)<br>042 = 1001 (230V) | 74ER = Santoprene® (Std)<br><br>другие конфигурации<br>- по дополнительному запросу |
| 0 0 0                     | 0 0                     | 0 0 0                                                                                                                                                         | 0 0 0 0                                                                             |

## BH PER

| Серия       | Модель     | Версия, напряжение   | Исполнение проточной части                                                    |
|-------------|------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| PBH = BH3-V | 42 = BH3-V | 305 = 1001 (90-260V) | P6ER = Norprene®<br>64ER = Santoprene®<br>60ER = Silicone<br>2FER = Tygon-LFL |
| P B H       | 4 2        | 3 0 5                | 0 0 0 0                                                                       |

## BIOCLEAR CONTROL

| Серия | Модель                             | Версия, напряжение                                                                                                                                       | Исполнение проточной части |
|-------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|       | 005 = BIOCLEAR<br>006 = BIOCLEAR/B | BIOCLEAR BIOCLEAR/B<br>51 = 1101 (230V) 50 = 0103 (230V)<br>50 = 2201 (230V) 51 = 0202 (230V)<br>61 = 1101 (12VDC) 52 = 0303 (230V)<br>60 = 2201 (12VDC) | 01ER = Santoprene® (Std)   |
| C X B | 0 0 0                              | 0 0                                                                                                                                                      | 0 0 0 0                    |

## eMyPOOL

| Серия | Модель        | Производительность, противодавление, напряжение                                                                                                                                                                                                   | Исполнение проточной части |
|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|       | 400 = eMyPOOL | PH RX (REDOX)<br>0301 = PH 1.5-1.5 (220/240V) 0302 = RX 1.5-1.5 (220/240V)<br>0401 = PH 3.0-1.5 (220/240V) 0402 = RX 3.0-1.5 (220/240V)<br>0501 = PH 2-2 (100-250V) 0502 = RX 2-2 (100-250V)<br>0601 = PH 3-3 (100-250V) 0602 = RX 3-3 (100-250V) | ER = Santoprene® (Std)     |
| C X B | 4 0 0         | 0 0 0 0                                                                                                                                                                                                                                           | E R                        |



## ЗАПАСНЫЕ ШЛАНГИ ДЛЯ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИХ НАСОСОВ



| Модель насоса    | л/ч                            | Материал и типоразмер шланга                                                                                                                      | Артикул                                              | Цена                         |
|------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|
| F / F-T PER      | 0.5 - 1.1 - 2.2<br>- 3.3 - 6.6 | Ø 4x7 мм Santoprene®<br>Ø 4x7 мм Silicone                                                                                                         | RTU0000801<br>RTU0000802                             | € 13                         |
| B3-V PER         | 1                              | Ø 3.2x9.6 мм Santoprene®<br>Ø 3.2x9.6 мм Silicone                                                                                                 | RTU0001201<br>RTU0001202                             | € 16                         |
| B3-V PER         | 2 – 3 – 4                      | Ø 4.8x9.6 мм Santoprene®<br>Ø 4.8x9.6 мм Silicone<br>Ø 4.8x9.6 мм Norprene®                                                                       | RTU0001301<br>RTU0001302<br>RTU0001303               | € 16                         |
| B3-V / B-FCD PER | 6 – 10 – 12                    | Ø 6x9 мм Santoprene®<br>Ø 6x9 мм Silicone<br>Ø 6,4x9,6 мм Norprene®                                                                               | RTU0001101<br>RTU0001102<br>RTU0001403               | € 16                         |
| BH3-V PER        | 100                            | Ø 9,6x15,9 мм - 28,0 см Norprene®<br>Ø 9,6x15,9 мм - 28,0 см Silicone<br>Ø 9,6x15,9 мм - 28,0 см Santoprene®<br>Ø 9,6x15,9 мм - 28,0 см Tygon-LFL | STU0001913<br>STU0001915<br>STU0001911<br>STU0001914 | € 33<br>€ 63<br>€ 38<br>€ 63 |
| eMyPOOL          | 1.5 - 2 - 3                    | Ø 4.8x8 мм Santoprene®                                                                                                                            | RTU0005101                                           | € 16                         |

**Примечание:** ЗиП - шланги в комплекте с рабочими роллерами – поставляются по дополнительному запросу.  
**Внимание!** Для замены рабочего шланга Сантопрен на шланг Norprene® – требуется замена рабочих роллеров.

## КЛАПАНА ЗАБОРА/ВПРЫСКА РЕАГЕНТА ДЛЯ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИХ НАСОСОВ

Клапан впрыска реагента с шаровым подпружиненным клапаном. Подсоединение: 1/8" на шланг 4x6.  
 Материал исполнения: никелированная латунь; шаровой клапан: н/ст.

| Наименование                      | Артикул | Цена |
|-----------------------------------|---------|------|
| Клапан впрыска реагента A04, н/ст | 2144004 | € 20 |

Стандартный клапан впрыска реагента для перистальтических насосов до 12 л/ч.  
 Подсоединение - 3/8" на шланг 4x6. Материал исполнения: полипропилен – Витон.

| Наименование                             | Артикул    | Цена |
|------------------------------------------|------------|------|
| Клапан впрыска реагента A05, ПП – Витон  | 2144032    | € 14 |
| Клапан впрыска реагента A05, ПП – Дютрал | SVA0005901 | € 14 |

Клапан забора реагента для мембранных и перистальтических насосов до 10 л/ч.  
 Материал исполнения полипропилен - Н/ст., залипающий клапан – Витон/Дютрал/Силикон

| Наименование                             | Артикул | Цена |
|------------------------------------------|---------|------|
| Клапан забора реагента AISI-VITON DT PER | 2142042 | € 15 |

Комплект клапанов забора/подачи реагентов для перистальтических насосов до 12 л/ч.  
 Состав: клапан впрыска, клапан забора, шланг забора ПВХ 4x6 - 2 м.п., шланг подачи ПЭ 4x6 - 3 м.п.

| Наименование                                   | Артикул    | Цена |
|------------------------------------------------|------------|------|
| Комплект клапанов забора/подачи DT PER (2 шт.) | SC00000301 | € 38 |

Стандартный комплект клапанов забора/подачи реагентов для перистальтических насосов до 12 л/ч.  
 Состав: клапан впрыска, клапан забора, шланг забора ПВХ 4x6 - 2 м.п., шланг подачи ПЭ 4x6 - 2 м.п.

| Наименование                                | Артикул    | Цена |
|---------------------------------------------|------------|------|
| Комплект клапанов забора/подачи PER (2 шт.) | SC01000751 | € 24 |

Комплект клапанов забора/подачи реагентов для перистальтических насосов BH3-V? Производительностью 100 л/ч.  
 Состав: клапан впрыска, клапан забора, шланг забора ПВХ 8x12 - 4 м.п., фиксаторы шланга, уплотнение

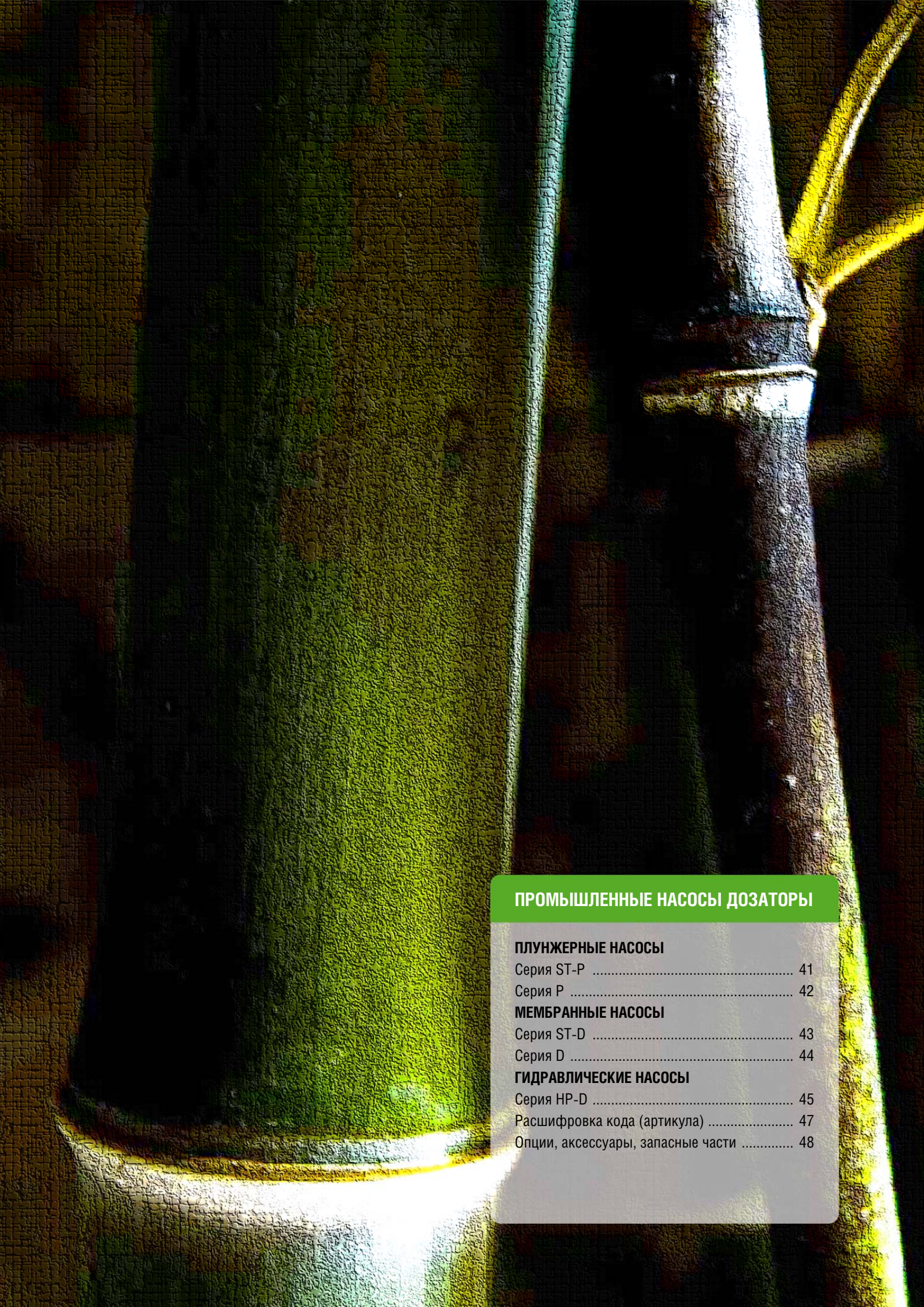
| Наименование                                              | Артикул    | Цена |
|-----------------------------------------------------------|------------|------|
| Комплект клапанов забора/сброса для насосов BH3-V (2 шт.) | SC00001201 | € 76 |



**МЕМБРАННЫЙ ДОЗИРОВОЧНЫЙ НАСОС С СЕРВОПРИВОДОМ 4-20 мА**







## ПРОМЫШЛЕННЫЕ НАСОСЫ ДОЗАТОРЫ

### ПЛУНЖЕРНЫЕ НАСОСЫ

|                  |    |
|------------------|----|
| Серия ST-P ..... | 41 |
| Серия P .....    | 42 |

### МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ

|                  |    |
|------------------|----|
| Серия ST-D ..... | 43 |
| Серия D .....    | 44 |

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Серия HP-D .....                        | 45 |
| Расшифровка кода (артикула) .....       | 47 |
| Опции, аксессуары, запасные части ..... | 48 |





# ST-P

плунжерные насосы  
компактное исполнение  
мини серия

ST-P – мини серия плунжерных дозирующих насосов. Корпус насоса изготовлен 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). Производительность насосов от 6 до 190 л/ч, противодавление до 20 бар. Стандартное исполнение двигателя: 0.18 кВт, 230/400В, 3 фазы, 50 Гц. Степень изоляции F. Максимальная высота забора реагента – 3 м. Различные материалы исполнения проточной части головки, позволяющие использовать насос с различными химическими реагентами.

Применение плунжерных насосов:

- когда необходимо повышенное противодавление;
- дозируемая жидкость не является абразивной и не содержит нерастворимых частиц;
- дозируемая жидкость не является вязкой.

# ST-P

## ПЛУНЖЕРНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ «ST-P»

стандартные варианты исполнения:

Конфигурация **AA** — головка насоса — н/ст AISI 316I, плунжер — н/ст AISI 316I

Конфигурация **BA** — головка насоса — ПВХ, плунжер — Керамика

| Артикул                       | Производительность |                      |     | Частота<br>хода<br>в минуту | Длина хода<br>плунжера,<br>мм | Диаметр<br>плунжера,<br>мм | Соединения | Цена, € |       |
|-------------------------------|--------------------|----------------------|-----|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|---------|-------|
|                               | л/ч                | противодавление, бар |     |                             |                               |                            |            | ** AA   | ** BA |
|                               |                    | AA                   | BA  |                             |                               |                            |            |         |       |
| Мощность двигателя – 0.18 кВт |                    |                      |     |                             |                               |                            |            |         |       |
| AP0006**00100                 | 6                  |                      |     | 60                          | 9,3                           |                            |            |         |       |
| AP0011**00100                 | 11                 |                      |     | 60                          | 15                            |                            |            |         |       |
| AP0013**00100                 | 13                 | 20                   | 10  | 120                         | 9,3                           | 16                         | 1/2" Gm    | 854     | 777   |
| AP0018**00100                 | 18                 |                      |     | 120                         | 12,3                          |                            |            |         |       |
| AP0022**00100                 | 22                 |                      |     | 120                         | 15                            |                            |            |         |       |
| AP0023**00100                 | 23                 | 13,5                 |     | 60                          | 9,3                           |                            |            |         |       |
| AP0039**00100                 | 39                 | 13,5                 |     | 60                          | 15                            |                            |            |         |       |
| AP0046**00100                 | 46                 | 10                   | 10  | 120                         | 9,3                           | 30                         | 1/2" Gm    | 854     | 777   |
| AP0064**00100                 | 64                 | 10                   |     | 120                         | 12,3                          |                            |            |         |       |
| AP0077**00100                 | 77                 | 10                   |     | 120                         | 15                            |                            |            |         |       |
| AP0058**00100                 | 58                 | 4,5                  | 4,5 | 60                          | 9,3                           |                            |            |         |       |
| AP0095**00100                 | 95                 | 4,5                  | 4,5 | 60                          | 15                            |                            |            |         |       |
| AP0116**00100                 | 116                | 3,5                  | 3,5 | 120                         | 9,3                           | 48                         | 3/4" Gm    | 1 030   | 1 020 |
| AP0157**00100                 | 157                | 3,5                  | 3,5 | 120                         | 12,3                          |                            |            |         |       |
| AP0190**00100                 | 190                | 3,5                  | 3,5 | 120                         | 15                            |                            |            |         |       |

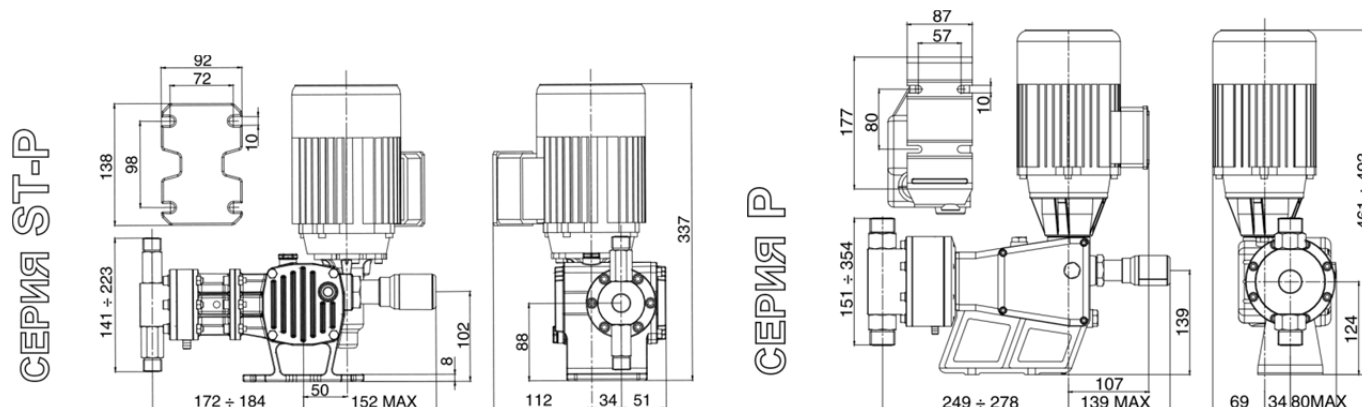
Стандартное исполнение: 230-400V 50Hz ~ 3 фазы; 275-480V 60Hz ~ 3 фазы. Класс изоляции: F. Gm – внешняя BSPm резьба.

Тип клапанов: для плунжера Ø16, Ø30 и Ø48 (ПВХ) – двойные шаровые клапана; для плунжера Ø48 (AISI 316L) – одинарный шаровый клапан.

Конфигурация с клапанами 3/4" высокой производительности для вязких жидкостей (только для насосов серий ST-P AA/P-AA)

€ 92

## ВНЕШНИЕ и УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ







# Р

плунжерные насосы  
стандартное исполнение

Серия Р – серия плунжерных дозирующих насосов. Корпус насоса изготовлен 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). Производительность насосов от 14 до 1027 л/ч, противодавление до 25 бар. Стандартное исполнение двигателя: 0.25 кВт - 0.75 кВт, 230/400В, 3 фазы, 50 Гц.

Степень изоляции F. Максимальная высота забора реагента – 3 м. Различные материалы исполнения проточной части головки, позволяют использовать насос с различными химическими реагентами.

Применение плунжерных насосов:

- когда необходимо повышенное противодавление;
- дозируемая жидкость не является абразивной и не содержит нерастворимых частиц;
- дозируемая жидкость не является вязкой.

# Р

## ПЛУНЖЕРНЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ «Р»

стандартные варианты исполнения:

Конфигурация **АА** — головка насоса — н/ст AISI 316L, плунжер — н/ст AISI 316L

Конфигурация **ВА** — головка насоса — ПВХ, плунжер — Керамика

| Артикул                       | Производительность |                      |     | Частота<br>хода<br>в минуту | Длина хода<br>плунжера,<br>мм | Диаметр<br>плунжера,<br>мм | Соединения | Цена, € |       |
|-------------------------------|--------------------|----------------------|-----|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|---------|-------|
|                               | л/ч                | противодавление, бар |     |                             |                               |                            |            | ** AA   | ** BA |
| AA                            |                    | BA                   |     |                             |                               |                            |            |         |       |
| Мощность двигателя – 0.25 кВт |                    |                      |     |                             |                               |                            |            |         |       |
| BP0014**00000                 | 14                 |                      |     | 60                          |                               |                            |            |         |       |
| BP0024**00000                 | 24                 | 25                   | —   | 103                         | 20                            | 16                         | 1/2" Gm    | 1 226   | —     |
| BP0029**00000                 | 29                 |                      |     | 120                         |                               |                            |            |         |       |
| BP0034**00000                 | 34                 | 20                   |     | 60                          | 13                            |                            |            |         |       |
| BP0052**00000                 | 52                 | 20                   |     | 60                          | 20                            |                            |            |         |       |
| BP0066**00000                 | 66                 | 20                   | 10  | 103                         | 14,5                          | 30                         | 1/2" Gm    | 1 071   | 1 071 |
| BP0088**00000                 | 88                 | 20                   |     | 103                         | 20                            |                            |            |         |       |
| BP0103**00000                 | 103                | 18                   |     | 120                         | 20                            |                            |            |         |       |
| BP0083**00000                 | 83                 | 12                   | 10  | 60                          | 13                            |                            |            |         |       |
| BP0128**00000                 | 128                | 12                   | 10  | 60                          | 20                            |                            |            |         |       |
| BP0158**00000                 | 158                | 9                    | 9   | 103                         | 14,5                          | 48                         | 3/4" Gm    | 1 142   | 1 142 |
| BP0220**00000                 | 220                | 9                    | 9   | 103                         | 20                            |                            |            |         |       |
| BP0256**00000                 | 256                | 7,5                  | 7,5 | 120                         | 20                            |                            |            |         |       |
| BP0163**00000                 | 163                | 6                    | 6   | 60                          | 13                            |                            |            |         |       |
| BP0251**00000                 | 251                | 6                    | 6   | 60                          | 20                            |                            |            |         |       |
| BP0312**00000                 | 312                | 4,5                  | 4,5 | 103                         | 14,5                          | 67                         | 1" Gm      | 1 353   | 1 341 |
| BP0431**00000                 | 431                | 4,5                  | 4,5 | 103                         | 20                            |                            |            |         |       |
| BP0503**00000                 | 503                | 3,5                  | 3,5 | 120                         | 20                            |                            |            |         |       |
| Мощность двигателя – 0.37 кВт |                    |                      |     |                             |                               |                            |            |         |       |
| BP0083**00600                 | 83                 | 18                   |     | 60                          | 13                            |                            |            |         |       |
| BP0128**00600                 | 128                | 18                   |     | 60                          | 20                            |                            |            |         |       |
| BP0158**00600                 | 158                | 16                   | 10  | 103                         | 14,5                          | 48                         | 3/4" Gm    | 1 187   | 1 187 |
| BP0220**00600                 | 220                | 16                   |     | 103                         | 20                            |                            |            |         |       |
| BP0256**00600                 | 256                | 13                   |     | 120                         | 20                            |                            |            |         |       |
| BP0163**00600                 | 163                | 9                    | 9   | 60                          | 13                            |                            |            |         |       |
| BP0251**00600                 | 251                | 9                    | 9   | 60                          | 20                            |                            |            |         |       |
| BP0312**00600                 | 312                | 7                    | 7   | 103                         | 14,5                          | 67                         | 1" Gm      | 1 398   | 1 386 |
| BP0431**00600                 | 431                | 7                    | 7   | 103                         | 20                            |                            |            |         |       |
| BP0503**00600                 | 503                | 6                    | 6   | 120                         | 20                            |                            |            |         |       |
| Мощность двигателя – 0.55 кВт |                    |                      |     |                             |                               |                            |            |         |       |
| BP0251**00700                 | 251                | 11                   | 10  | 60                          |                               |                            |            |         |       |
| BP0431**00700                 | 431                | 9                    | 9   | 103                         | 20                            | 67                         | 1" Gm      | 1 872   | 1 716 |
| BP0503**00700                 | 503                | 8                    | 8   | 120                         |                               |                            |            |         |       |
| BP0513**00700                 | 513                | 5,5                  | 5,5 | 60                          |                               |                            |            | 2 024   | 1 817 |
| BP0838**00700                 | 838                | 4                    | 4   | 103                         | 20                            | 95                         | 1 1/2" Gm  | 2 165   | 1 952 |
| BP1027**00700                 | 1027               | 3                    | 3   | 120                         |                               |                            |            | 2 254   | 2 047 |
| Мощность двигателя – 0.75 кВт |                    |                      |     |                             |                               |                            |            |         |       |
| BP0251**00900                 | 251                | 19                   |     | 60                          |                               |                            |            |         |       |
| BP0431**00900                 | 431                | 16,5                 | 10  | 103                         | 20                            | 67                         | 1" Gm      | 1 953   | 1 844 |
| BP0503**00900                 | 503                | 14,5                 |     | 120                         |                               |                            |            |         |       |
| BP0513**00900                 | 513                | 12                   | 10  | 60                          |                               |                            |            | 2 088   | 1 952 |
| BP0838**00900                 | 838                | 8                    | 8   | 103                         | 20                            | 95                         | 1 1/2" Gm  | 2 229   | 2 069 |
| BP1027**00900                 | 1027               | 6,5                  | 6,5 | 120                         |                               |                            |            | 2 319   | 2 110 |

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.



# ST-D

мембранные насосы  
компактное исполнение  
мини серия

ST-D – мини серия мембранных дозирующих насосов. Корпус насоса изготовлен из литого алюминия, защищенного эпоксидной, антикислотной краской. Производительность насосов регулируется при помощи микрометрической ручки, которая управляет длиной хода поршня. Регулировка производительности может осуществляться во время работы насоса. Насос приводится в действие вертикально расположенным двигателем. Коробка передач работает по принципу холостого хода (возврат поршня происходит при помощи пружины возврата). Производительность насосов от 10 до 123 л/ч,

противодавление до 14 бар. Стандартное исполнение двигателя: 0.18 кВт, 230/400В, 3 фазы, 50 Гц. Степень изоляции F. Максимальная высота забора реагента – 3 м. Различные материалы исполнения проточной части головки, позволяют использовать насос с различными химическими реагентами. Применение мембранных дозирующих насосов:

- дозируемая жидкость является абразивной или содержит нерастворимые частицы;
- дозируются вязкие жидкости (при небольшой длине хода поршня, max. 60 ходов в минуту).

# ST-D

## МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ «ST-D»

стандартные варианты исполнения:

Конфигурация **AA** — головка насоса — н/ст AISI 316I, мембрана — PTFE (Тефлон)

Конфигурация **CA** — головка насоса — ПП (полипропилен), мембрана — PTFE (Тефлон)

| Артикул                       | Производительность |                      |     | Частота<br>хода<br>в минуту | Длина хода<br>пистона,<br>мм | Диаметр<br>мембраны,<br>мм | Соединения | Цена, € |       |
|-------------------------------|--------------------|----------------------|-----|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|---------|-------|
|                               | л/ч                | противодавление, бар |     |                             |                              |                            |            | ** AA   | ** CA |
|                               |                    | AA                   | CA  |                             |                              |                            |            |         |       |
| Мощность двигателя – 0.18 кВт |                    |                      |     |                             |                              |                            |            |         |       |
| AD0010**00100                 | 10                 | 14                   | 14  | 60                          | 2,6                          | 50                         | 1/2" Gm    | 862     | 676   |
| AD0016**00100                 | 16                 |                      |     | 60                          | 4,0                          |                            |            |         |       |
| AD0021**00100                 | 21                 |                      |     | 120                         | 2,6                          |                            |            |         |       |
| AD0027**00100                 | 27                 |                      |     | 120                         | 3,1                          |                            |            |         |       |
| AD0033**00100                 | 33                 |                      |     | 120                         | 4,0                          |                            |            |         |       |
| AD0019**00100                 | 19                 | 11                   | 11  | 60                          | 2,6                          | 67                         | 1/2" Gm    | 872     | 686   |
| AD0030**00100                 | 30                 |                      |     | 60                          | 4,0                          |                            |            |         |       |
| AD0039**00100                 | 39                 |                      |     | 120                         | 2,6                          |                            |            |         |       |
| AD0051**00100                 | 51                 |                      |     | 120                         | 3,1                          |                            |            |         |       |
| AD0060**00100                 | 60                 |                      |     | 120                         | 4,0                          |                            |            |         |       |
| AD0041**00100                 | 41                 | 7,5                  | 7,5 | 60                          | 2,6                          | 85                         | 1/2" Gm    | 882     | 696   |
| AD0061**00100                 | 61                 | 7                    | 7   | 60                          | 4,0                          |                            |            |         |       |
| AD0084**00100                 | 84                 | 6                    | 6   | 120                         | 2,6                          |                            |            |         |       |
| AD0104**00100                 | 104                | 6                    | 6   | 120                         | 3,1                          |                            |            |         |       |
| AD0123**00100                 | 123                | 6                    | 6   | 120                         | 4,0                          |                            |            |         |       |

Стандартное исполнение: 230–400В 50Hz ~ 3 фазы; 275–480В 60Hz ~ 3 фазы. Класс изоляции: F.

Тип клапанов: одинарный шаровый клапан. Gm – внешняя BSPm резьба. Конфигурация **BA (ПВХ)** = Конфигурация **CA +10%**

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ ДОЗИРОВОЧНЫХ НАСОСОВ

### Конфигурация AP – AI

\* – добавить к стоимости конфигурации AA (ST-P AA / P-AA)

| Плунжер, Ø мм | Конфигурация | Цена* |
|---------------|--------------|-------|
| 16            | AP – AI      | € 21  |
| 30            |              | € 29  |
| 48            |              | € 55  |
| 67            |              | € 61  |
| 95            |              | € 90  |

### Конфигурация AT

\* – добавить к стоимости конфигурации AA (P-AA)

| Плунжер, Ø мм | Конфигурация | Цена |
|---------------|--------------|------|
| 16            | AT           | € 90 |
| 30            |              | € 90 |
| 48            |              | € 90 |
| 67            |              | € 99 |
| 95            |              | € 99 |

### Конфигурация BP для насосов серии ST-P

\* – вычесть из стоимости конфигурации BA (ST-P BA)

| Плунжер, Ø мм | Конфигурация | Цена* |
|---------------|--------------|-------|
| 16            | BP           | € 27  |
| 30            |              | € 37  |
| 48            |              | € 74  |

### Конфигурация BP для насосов серии P

\* – вычесть из стоимости конфигурации BA (P-BA)

| Плунжер, Ø мм | Конфигурация | Цена  |
|---------------|--------------|-------|
| 30            | BP           | € 48  |
| 48            |              | € 84  |
| 67            |              | € 168 |
| 95            |              | € 210 |



# D

мембранные насосы  
стандартное исполнение

Серия D – мембранные дозировочные насосы. Корпус изготовлен из литого алюминия, защищенного эпоксидной, антикислотной краской. Производительность насосов регулируется при помощи микрометрической ручки, которая управляет длиной хода поршня. Регулировка производительности может осуществляться во время работы насоса. Насос приводится в действие вертикально расположенным двигателем. Коробка передач работает по принципу холостого хода (возврат поршня происходит при помощи пружины возврата).

Производительность насосов от 56 до 535 л/ч, противодавление

до 12 бар. Стандартное исполнение двигателя: 0.18 кВт, 0.37 кВт, 230/400В, 3 фазы, 50 Гц. Степень изоляции F. Максимальная высота забора реагента – 3 м. Различные материалы исполнения проточной части головки, позволяют использовать насос с различными химическими реагентами.

Применение мембранных дозировочных насосов:

- дозируемая жидкость является абразивной или содержит нерастворимые частицы;
- дозируются вязкие жидкости (при небольшой длине хода поршня, max. 60 ходов в минуту).

# D

## МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ «D»

стандартные варианты исполнения:

Конфигурация **AA** — головка насоса — н/ст AISI 316L, мембрана — PTFE (Тефлон)

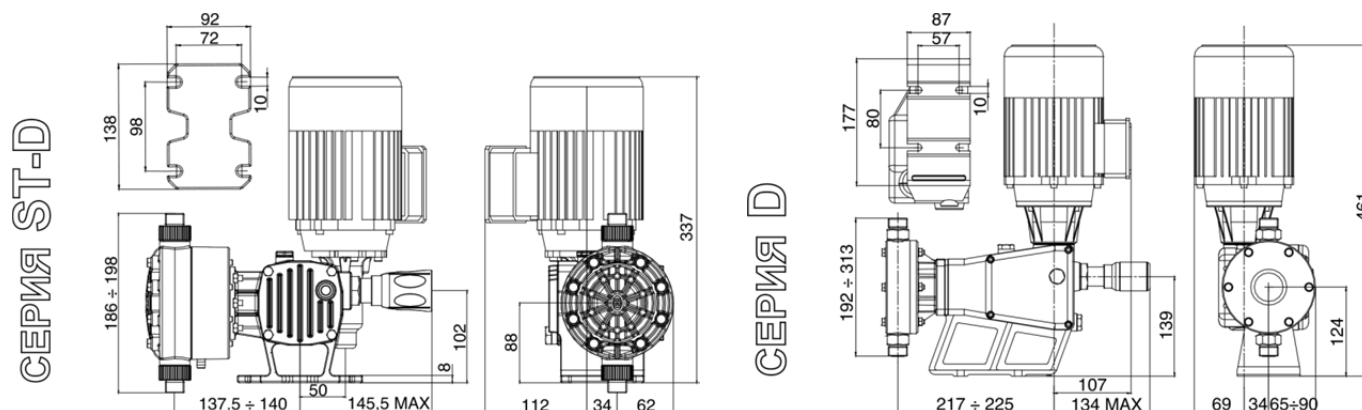
Конфигурация **BA** — головка насоса — ПВХ, мембрана — PTFE (Тефлон)

| Артикул                       | Производительность |                      |     | Частота<br>хода<br>в минуту | Длина хода<br>пистона,<br>мм | Диаметр<br>мембраны,<br>мм | Соединения | Цена, € |       |
|-------------------------------|--------------------|----------------------|-----|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|---------|-------|
|                               | л/ч                | противодавление, бар |     |                             |                              |                            |            | ** AA   | ** BA |
|                               |                    | AA                   | BA  |                             |                              |                            |            |         |       |
| Мощность двигателя – 0.25 кВт |                    |                      |     |                             |                              |                            |            |         |       |
| BD0056**00000                 | 56                 | 12                   | 10  | 60                          | 7,9                          | 75                         | 3/4" Gm    | 1 134   | 970   |
| BD0079**00000                 | 79                 | 12                   | 10  | 60                          | 10                           |                            |            |         |       |
| BD0113**00000                 | 113                | 10                   | 10  | 103                         | 8,5                          |                            |            |         |       |
| BD0135**00000                 | 135                | 10                   | 10  | 103                         | 10                           |                            |            |         |       |
| BD0158**00000                 | 158                | 8                    | 8   | 120                         | 10                           |                            |            |         |       |
| BD0104**00000                 | 104                | 7,5                  | 7,5 | 60                          | 7,9                          | 95                         | 1" Gm      | 1 451   | 992   |
| BD0150**00000                 | 150                | 7,5                  | 7,5 | 60                          | 10                           |                            |            |         |       |
| BD0209**00000                 | 209                | 6                    | 6   | 103                         | 8,5                          |                            |            |         |       |
| BD0257**00000                 | 257                | 6                    | 6   | 103                         | 10                           |                            |            |         |       |
| BD0300**00000                 | 300                | 5                    | 5   | 120                         | 10                           |                            |            |         |       |
| BD0188**00000                 | 188                | 3,5                  | 3,5 | 60                          | 7,9                          | 115                        | 1" Gm      | 1 518   | 1 130 |
| BD0278**00000                 | 278                | 3,5                  | 3,5 | 60                          | 10                           |                            |            |         |       |
| BD0420**00000                 | 420                | 2,5                  | 2,5 | 103                         | 8,5                          |                            |            |         |       |
| BD0478**00000                 | 478                | 2,5                  | 2,5 | 103                         | 10                           |                            |            |         |       |
| BD0535**00000                 | 535                | 2                    | 2   | 120                         | 10                           |                            |            |         |       |
| Мощность двигателя – 0.37 кВт |                    |                      |     |                             |                              |                            |            |         |       |
| BD0188**00600                 | 188                | 4                    | 4   | 60                          | 7,9                          | 115                        | 1" Gm      | 1 563   | 1 175 |
| BD0278**00600                 | 278                | 4                    | 4   | 60                          | 10                           |                            |            |         |       |
| BD0420**00600                 | 420                | 3                    | 3   | 103                         | 8,5                          |                            |            |         |       |
| BD0478**00600                 | 478                | 3                    | 3   | 103                         | 10                           |                            |            |         |       |
| BD0535**00600                 | 535                | 2,5                  | 2,5 | 120                         | 10                           |                            |            |         |       |

Стандартное исполнение: 230–400В 50Hz ~ 3 фазы; 275–480В 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.

## ВНЕШНИЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

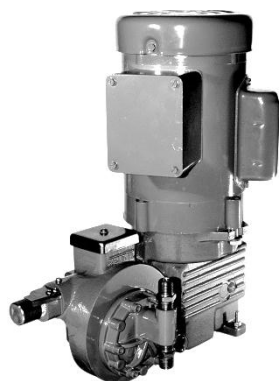




## HP-D

гидравлические  
мембранные насосы  
исполнение «под заказ»

«HP-D» – мембранные дозировочные насосы с гидравлическим приводом, включают сбалансированную мембрану и механическую систему возврата. Данные насосы выпускаются как в одиночном, так и в спаренном варианте, с независимой регулировкой производительности на каждую головку. Все рабочие части насоса помещены и работают в масле, что минимизирует трение и износ, одновременно обеспечивая защиту от жестких внешних условий. Материал изготовления проточной части насоса: н/ст AISI 316 / CA20 / Hastelloy C / PVC / PVDF / PTFE. Регулировка производительности насоса доступна в диапазоне от 0 до 100%, как при работающем так и не работающем двигателе. Самокомпенсирующая гидравлическая система обеспечивает правильное положение мембраны и элементов, необходимых для преодоления вакуумного торможения и перепада давления.

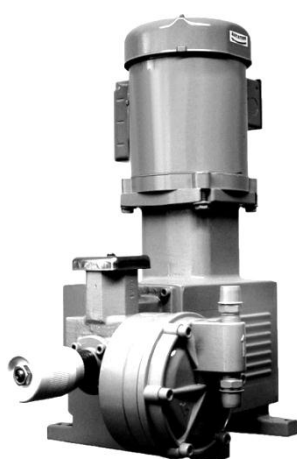


## HP1-D

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность:  
от 1,7 л/ч (275 бар) до 194,9 л/ч (13 бар)  
Точность дозирования  $\pm 1\%$   
Регулировка длины хода пистона 10:1  
Подсоединения: 1/4" – 3/8" – 1/2" (NPT)  
Вязкость до 100 000 сПз

| Производительность,<br>л/ч                       | Противодавление, бар |     | Частота<br>хода в<br>минуту        | Диаметр<br>плунжера,<br>в дюймах | Соединения<br>(NPT) |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----|------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
|                                                  | н/ст AISI            | ПВХ |                                    |                                  |                     |
| 1,7<br>3,5<br>5,8<br>7,0<br>8,5<br>10,4          | 275                  | 10  | 24<br>48<br>81<br>98<br>117<br>142 | 3/8"                             | 1/4"                |
| 3,9<br>7,9<br>13,2<br>16,1<br>19,2<br>23,3       |                      |     | 24<br>48<br>81<br>98<br>117<br>142 |                                  |                     |
| 7,1<br>14,2<br>23,6<br>28,5<br>34,4<br>41,0      |                      |     | 24<br>48<br>81<br>98<br>117<br>142 |                                  |                     |
| 9,5<br>19,1<br>32,1<br>38,8<br>46,6<br>56,5      |                      |     | 24<br>48<br>81<br>98<br>117<br>142 |                                  |                     |
| 15,9<br>31,8<br>53,3<br>64,3<br>77,0<br>93,3     |                      |     | 24<br>48<br>81<br>98<br>117<br>142 |                                  |                     |
| 33,0<br>66,2<br>111,3<br>134,0<br>160,5<br>194,9 |                      |     | 24<br>48<br>81<br>98<br>117<br>142 |                                  |                     |



## HP2-D

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность:  
от 9,3 л/ч (124 бар) до 353,3 л/ч (13 бар)  
Точность дозирования  $\pm 1\%$   
Регулировка длины хода пистона 10:1  
Подсоединения: 3/8" – 1/2" (NPT)  
Вязкость до 100 000 сПз

| Производительность,<br>л/ч                        | Противодавление, бар |     | Частота<br>хода в<br>минуту        | Диаметр<br>плунжера,<br>в дюймах | Соединения<br>(NPT) |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----|------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
|                                                   | н/ст AISI            | ПВХ |                                    |                                  |                     |
| 9,3<br>18,5<br>31,2<br>37,5<br>45,0<br>61,5       | 124                  | 10  | 24<br>48<br>61<br>98<br>117<br>159 | 5/8"                             | 3/8"                |
| 13,3<br>27,0<br>45,0<br>54,2<br>65,0<br>88,6      |                      |     | 24<br>48<br>81<br>98<br>117<br>159 |                                  |                     |
| 24,0<br>47,9<br>80,0<br>96,5<br>115,7<br>157,7    |                      |     | 24<br>48<br>61<br>98<br>117<br>159 |                                  |                     |
| 37,2<br>74,7<br>125,2<br>156,7<br>180,7<br>246,6  |                      |     | 24<br>48<br>81<br>98<br>117<br>159 |                                  |                     |
| 53,9<br>107,9<br>180,4<br>217,6<br>260,2<br>353,3 |                      |     | 24<br>48<br>81<br>98<br>117<br>159 |                                  |                     |

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАСОСОВ СЕРИИ HP-D:

Производительность: до 5 550 л/ч

Противодавление: до 124 бар

Точность:  $\pm 1\%$ . Вязкость до 100 000 сПз

Внутренний гидравлический предохранительный клапан.

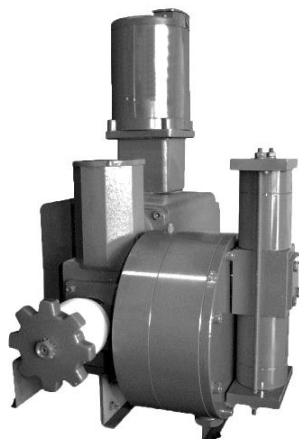
Данный тип оборудования работает в безопасном режиме в соответствии со стандартом API 675 и директивой 89/392 CEE и ее изменениями.

## ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАПРОСУ:

- модульный дизайн с мульти опциями;
- трубчатые мембраны для дозирования абразива;
- сдвоенная головка;

# HP-D

гидравлические  
мембранные насосы  
исполнение «под заказ»



## HP3-D

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность:

от 50,1 л/ч (48 бар) до 1520,5 л/ч (5 бар)

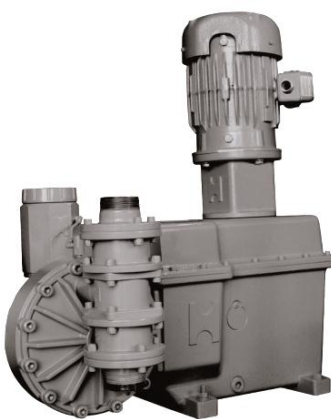
Точность дозирования  $\pm 1\%$

Регулировка длины хода пистона 10:1

Подсоединения: 1/2" – 1 1/2" (NPT)

Вязкость до 100 000 сПз

| Производительность,<br>л/ч                  | Противодавление, бар |     | Частота<br>хода в<br>минуту | Диаметр<br>плунжера,<br>в дюймах | Соединения<br>(NPT) |
|---------------------------------------------|----------------------|-----|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|
|                                             | н/ст AISI            | ПВХ |                             |                                  |                     |
| 50,1<br>100,5<br>152,6<br>171,5<br>243,1    | 48                   | 10  | 24<br>48<br>73<br>93<br>117 | 1"                               | 1/2"                |
| 78,8<br>157,7<br>238,7<br>315,4<br>378,5    |                      |     | 24<br>48<br>73<br>93<br>117 |                                  |                     |
| 113,2<br>226,5<br>343,8<br>457,4<br>545,7   |                      |     | 24<br>48<br>73<br>93<br>117 |                                  |                     |
| 154,2<br>308,5<br>466,8<br>621,4<br>744,5   |                      |     | 24<br>48<br>73<br>93<br>117 |                                  |                     |
| 201,5<br>403,7<br>603,6<br>813,8<br>971,5   |                      |     | 24<br>48<br>73<br>93<br>117 |                                  |                     |
| 254,9<br>507,9<br>772,8<br>1028,3<br>1230,0 | 6                    | 6   | 24<br>48<br>73<br>93<br>117 | 2 1/4"                           | 1/2"                |
| 315,4<br>630,9<br>946,3<br>1261,8<br>1520,5 |                      |     | 24<br>48<br>73<br>93<br>117 |                                  |                     |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             | 12                   | 10  | 24<br>48<br>73<br>93<br>117 | 1 3/4"                           | 1/2"                |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             | 18                   | 10  | 24<br>48<br>73<br>93<br>117 | 1 1/2"                           | 1/2"                |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             | 28                   | 10  | 24<br>48<br>73<br>93<br>117 | 1 1/4"                           | 1/2"                |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             | 9                    | 9   | 24<br>48<br>73<br>93<br>117 | 2"                               | 1 1/2"              |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             | 5                    | 5   | 24<br>48<br>73<br>93<br>117 | 2 1/2"                           | 1 1/2"              |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                             |                      |     |                             |                                  |                     |



## HP4-D

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность:

от 71,2 л/ч (241 бар) до 5567,6 л/ч (11 бар)

Точность дозирования  $\pm 1\%$

Регулировка длины хода пистона 10:1

Подсоединения: 1 1/4" – 2 1/2" – 4" (NPT)

Вязкость до 100 000 сПз

Корпус насосов серии HP4-D изготовлен из чугуна

| Производительность,<br>л/ч           | Противодавление, бар |     | Частота<br>хода в<br>минуту | Диаметр<br>плунжера,<br>в дюймах | Соединения<br>(NPT) |
|--------------------------------------|----------------------|-----|-----------------------------|----------------------------------|---------------------|
|                                      | н/ст AISI            | ПВХ |                             |                                  |                     |
| 71,2<br>113,5<br>141,9<br>227,0      | 241                  | 10  | 37<br>58<br>73<br>117       | 7/8"                             | 1 1/4"              |
| 121,4<br>194,0<br>242,9<br>388,0     |                      |     | 37<br>58<br>73<br>117       |                                  |                     |
| 250,7<br>397,5<br>501,5<br>798,0     |                      |     | 37<br>58<br>73<br>117       |                                  |                     |
| 662,4<br>1056,7<br>1328,0<br>2116,6  |                      |     | 37<br>58<br>73<br>117       |                                  |                     |
| 959,0<br>1529,9<br>1921,0<br>3059,8  |                      |     | 37<br>58<br>73<br>117       |                                  |                     |
| 1747,5<br>2782,2<br>3498,3<br>5567,6 | 11                   | 10  | 37<br>58<br>73<br>117       | 4"                               | 4"                  |
|                                      |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                      |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                      |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                      |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                      | 26                   | 10  | 37<br>58<br>73<br>117       | 2 1/2"                           | 2 1/2"              |
|                                      |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                      |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                      |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                      |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                      | 69                   | 10  | 37<br>58<br>73<br>117       | 1 9/16"                          | 2 1/2"              |
|                                      |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                      |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                      |                      |     |                             |                                  |                     |
|                                      |                      |     |                             |                                  |                     |

# РАСШИФРОВКА КОДА (Артикула) Промышленных дозирующих насосов

| Серия насоса                                  |                                                                     |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----------------------------|-----------|------------|--------------------|--------------------|---------------|----------------|---|
| A                                             | MINI серия: ST-P или ST-D                                           |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| B                                             | Серия STANDART: D (мембранный) или P (плунжерный)                   |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| ТИП НАСОСА                                    |                                                                     |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| P                                             | Плунжерный                                                          |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| D                                             | Мембранный                                                          |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| НОМИНАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ                |                                                                     |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| #                                             | #                                                                   | # | # | л/ч |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ НАСОСА |                                                                     |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
|                                               |                                                                     |   |   |     | головка насоса и соединения | плунжер   | мембрана   | прокладки плунжера | прокладки клапанов | седло клапана | шаровой клапан |   |
| A                                             | A                                                                   |   |   |     | AISI 316L                   | AISI 316L | PTFE / NBR | NBR                | NBR                | PVDF          | AISI 316L      |   |
| A                                             | I                                                                   |   |   |     | AISI 316L                   | AISI 316L | PTFE / NBR | EPDM               | EPDM               | PVDF          | AISI 316L      |   |
| A                                             | P                                                                   |   |   |     | AISI 316L                   | AISI 316L | PTFE / NBR | FPM                | FPM                | PVDF          | AISI 316L      |   |
| A                                             | T                                                                   |   |   |     | AISI 316L                   | AISI 316L | N/A        | PTFE/AISI 316L     | FPM                | PVDF          | AISI 316L      |   |
| B                                             | A                                                                   |   |   |     | PVC                         | CERAMIC   | PTFE / NBR | FPM                | FPM                | PVC           | CERAMIC        |   |
| B                                             | B                                                                   |   |   |     | PVC/Metal plate             | CERAMIC   | PTFE / NBR | FPM                | FPM                | PVC           | CERAMIC        |   |
| B                                             | D                                                                   |   |   |     | PVC                         | CERAMIC   | PTFE / NBR | NBR                | NBR                | PVC           | CERAMIC        |   |
| B                                             | I                                                                   |   |   |     | PVC                         | CERAMIC   | PTFE / NBR | EPDM               | EPDM               | PVC           | CERAMIC        |   |
| B                                             | P                                                                   |   |   |     | PVC                         | AISI 316L | PTFE / NBR | FPM                | FPM                | PVC           | AISI 316L      |   |
| B                                             | T                                                                   |   |   |     | PVC                         | N/A       | PTFE / NBR | FPM                | FPM                | PVC           | PTFE           |   |
| C                                             | A                                                                   |   |   |     | PP (only ST-D)              | N/A       | PTFE       | FPM                | FPM                | PVC           | CERAMIC        |   |
| C                                             | D                                                                   |   |   |     | PP (only ST-D)              | N/A       | PTFE       | NBR                | NBR                | PVC           | CERAMIC        |   |
| C                                             | I                                                                   |   |   |     | PP (only ST-D)              | N/A       | PTFE       | EPDM               | EPDM               | PVC           | CERAMIC        |   |
| C                                             | P                                                                   |   |   |     | PP (only ST-D)              | N/A       | PTFE       | FPM                | FPM                | PVC           | AISI 316L      |   |
| C                                             | T                                                                   |   |   |     | PP (only ST-D)              | N/A       | PTFE       | FPM                | FPM                | PVC           | PTFE           |   |
| S                                             | A                                                                   |   |   |     | PVDF                        | CERAMIC   | PTFE / NBR | FPM                | FPM                | PVDF          | CERAMIC        |   |
| S                                             | I                                                                   |   |   |     | PVDF                        | CERAMIC   | PTFE / NBR | EPDM               | EPDM               | PVDF          | CERAMIC        |   |
| T                                             | A                                                                   |   |   |     | PTFE                        | CERAMIC   | PTFE / NBR | FPM                | FPM                | PVDF          | CERAMIC        |   |
| ТИПЫ КЛАПАНОВ                                 |                                                                     |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 0                                             | Стандартное исполнение клапанов                                     |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 1                                             | Исполнение с NPT фитингом                                           |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 2                                             | Двойные шаровые клапана AISI 316L                                   |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 6                                             | Увеличенный размер шарового клапана 3/4" - 1"                       |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 7                                             | Увеличенный размер шарового клапана 1/2" - 3/4"                     |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| ТИП ДВИГАТЕЛЯ                                 |                                                                     |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| N                                             | Без двигателя                                                       |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 0                                             | 3 фазы – 230/400 V 50 Hz – 275/480 V 60 Hz / стандартное исполнение |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 1                                             | 1 фаза – 230 V 50 Hz                                                |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 2                                             | 1 фаза – 110 V 60 Hz                                                |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 3                                             | 1 фаза – 110 V 50 Hz                                                |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 4                                             | 1 фаза – 230 V 60 Hz                                                |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 5                                             | Direct Current – 12 V                                               |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 7                                             | 3 фазы – 575 V 60 Hz                                                |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 8                                             | 3 фазы – 208 V 60 Hz                                                |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 9                                             | 3 фазы – 660 V 60 Hz                                                |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| A                                             | 3 фазы – 600 V 60 Hz                                                |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| B                                             | 3 фазы – 220-240V/380-420V 50 Hz; 440-480V 60 Hz                    |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| C                                             | 3 фазы – 220-380 V 60 Hz                                            |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ                            |                                                                     |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| N                                             | Без двигателя                                                       |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 0                                             | 0,25 kW – 4 poles – IP 55 – F / стандартный двигатель               |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 1                                             | 0,18 kW – 4 poles – IP 55 – F / стандартный двигатель               |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 2                                             | 0,25 kW – 4 poles – IP 55 – F / тропикостойкое исполнение           |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 3                                             | 0,18 kW – 4 poles – IP 65                                           |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 4                                             | 0,25 kW – 6 poles – IP 55 - F                                       |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 5                                             | 0,25 kW – 4 poles – IP 55 – F customized                            |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 6                                             | 0,37 kW – 4 poles – IP 55 – F / стандартный двигатель               |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 7                                             | 0,55 kW – 4 poles – IP 55 – F / стандартный двигатель               |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 8                                             | 0,30 kW – IP 55 – F (DC Motor)                                      |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 9                                             | 0,75 kW – 4 poles – IP 55 – F / стандартный двигатель               |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| A                                             | 0,37 kW – 4 poles – IP 55 – F / тропикостойкое исполнение           |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| B                                             | 0,25 kW – 4 poles – IP 55 – F UL/CSA                                |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| C                                             | 0,18 kW – 4 poles – IP 55 – F UL/CSA                                |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| D                                             | 0,55 kW – 4 poles – IP 55 – F / тропикостойкое исполнение           |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| E                                             | 0,75 kW – 4 poles – IP 55 – F / тропикостойкое исполнение           |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| F                                             | 0,18 kW – 4 poles – IP 55 – F / тропикостойкое исполнение           |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| G                                             | 0,18 kW – 4 poles – IP 55 – F / двигатель с самовентиляцией         |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| H                                             | 0,25 kW – 4 poles – IP 55 – F / двигатель с самовентиляцией         |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| L                                             | 0,55 kW – 4 poles – IP 55 – F / двигатель с самовентиляцией         |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| M                                             | 0,37 kW – 4 poles – IP 55 – F / двигатель с самовентиляцией         |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| Q                                             | 0,75 kW – 4 poles – IP 55 – F / двигатель с самовентиляцией         |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| R                                             |                                                                     |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ                   |                                                                     |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 0                                             | Ручная регулировка                                                  |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| E                                             | Сервомотор 4-20 mA                                                  |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| I                                             | Инвертор                                                            |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ                     |                                                                     |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| 0                                             | Стандартное исполнение                                              |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| A÷Z                                           | Исполнение по индивидуальному заказу                                |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |
| B                                             | P                                                                   | 0 | 2 | 5   | 6                           | A         | A          | 0                  | 0                  | 0             | 0              | 0 |
| — ПРИМЕР КОДА (Артикула) ДОЗИРОВОЧНОГО НАСОСА |                                                                     |   |   |     |                             |           |            |                    |                    |               |                |   |

Сокращения: AISI 316L – н/ст марки AISI 316L; CERAMIC – Керамика; PVC – ПВХ; PVC/Metal plate – ПВХ усиленный пластиной; PVDF – ПВДФ; PTFE – Тефлон; FPM – Витон®; EPDM – Дютрал®; NBR – Нитрил





### НЕСТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ\*

| Наименование                                                          | 0,18 кВт | 0,25 кВт | 0,37 кВт | 0,55 кВт | 0,75 кВт |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Однофазное исполнение электродвигателя                                | € 56     | € 80     | —        | —        | —        |
| Тропикостойкое исполнение электродвигателя                            | € 42     |          |          |          |          |
| Электродвигатель с самовентилицией (S.V.) для применения с инвертором | € 328    | € 354    | € 370    | € 386    | € 400    |

\* – добавить к стоимости насоса



### ИНВЕРТОРЫ — ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИВОДЫ

| Наименование                                | Характеристика  | Цена  |
|---------------------------------------------|-----------------|-------|
| Частотно-регулирующий привод PR6000-0007S2G | 0,75 кВт – 220В | € 370 |
| Частотно-регулирующий привод PR6000-0007T3G | 0,75 кВт – 380В | € 440 |



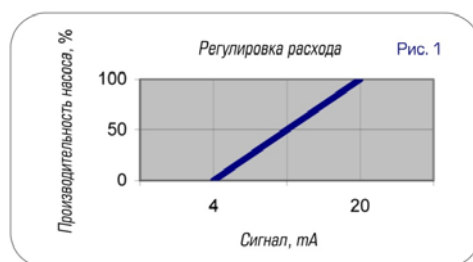
### СЕРВОМОТОРЫ (СЕРВОПРИВОДЫ)

Вход 4-20 мА или 0-10V DC. Используется с плунжерными и мембранными насосами серий Р и D. Контроль производительности насоса - автоматическое изменение объема дозирования.

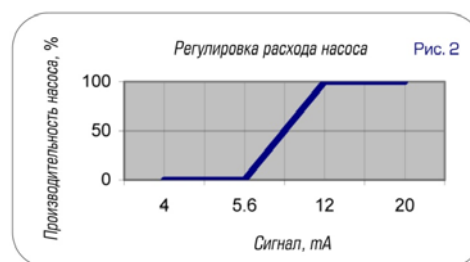
| Наименование                                        | Характеристика       | Цена     |
|-----------------------------------------------------|----------------------|----------|
| Сервомотор 4–20 мА (0–10 VDC) для насосов серий Р/Д | 4–20 мА или 0–10V DC | € 1 900* |

\* – добавить к стоимости насоса

Диаграмма производительности насосов с сервомотором соответствует данным, указанным на Рис.1. Данная автоматическая регулировка используется с дозирующими насосами, длина хода поршня которых составляет 4 - 9,3 - 10 - 12,3 - 13 - 14,5 - 15 и 20 мм. Для насосов серии ST-D (автоматическая регулировка не используется с насосами, у которых длина хода поршня менее 4 мм), производительность соответствует данным, указанным на Рис.2. Если управляющий сигнал составил 0-10V DC, то обе диаграммы будут идентичными.



Регулировка производительности насоса с сервомотором для насосов с длиной хода поршня: 4 - 9,3 - 10 - 12,3 - 13 - 14,5 - 15 и 20 мм.



Регулировка производительности насоса с сервомотором для насосов серии ST-D с длиной хода поршня 4 мм и менее.

Внимание! В данных диаграммах приведены расчетные данные. В связи с этим, допустимая погрешность абсолютных значений составит ±5%.

### КОМПЛЕКТЫ КЛАПАНОВ ЗАБОРА И СБРОСА ДЛЯ ДОЗИРОВОЧНЫХ НАСОСОВ



| Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Артикул    | Цена  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Комплект клапанов забора/сброса PDM 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SC00000101 | € 144 |
| <b>СОСТАВ КОМПЛЕКТА:</b><br>шланг подачи реагента 10x14 ПЭ – 8 м.п.; шланг забора реагента 10x14 ПВХ – 2 м.п.;<br>ниппель с гайкой 10x14-1/2" – 2 комплекта; переход ПВХ 1/2"-1/2" – 2 шт.;<br>клапан забора реагента PP-FPM – 1 шт.; клапан впрыска реагента FPM (max. 5 бар) – 1 шт.;<br>масло для коробки передач (по доп. запросу) |            |       |
| Комплект клапанов забора/сброса PDM 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SC00001401 | € 288 |
| <b>СОСТАВ КОМПЛЕКТА:</b><br>адаптер с гайкой под шланг D.20 мм – 2 комплекта; клапан забора реагента PVC-FPM – 1 шт.;<br>клапан впрыска реагента PVC-FPM (max. 5 бар) – 1 шт.*;<br>масло для коробки передач (по доп. запросу)                                                                                                         |            |       |
| Комплект клапанов забора/сброса PDM 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SC00001501 | € 371 |
| <b>СОСТАВ КОМПЛЕКТА:</b><br>адаптер с гайкой под шланг D.25 мм – 2 комплекта; клапан забора реагента PVC-FPM – 1 шт.;<br>клапан впрыска реагента PVC-FPM (max. 5 бар) – 1 шт.*;<br>масло для коробки передач (по доп. запросу)                                                                                                         |            |       |

\* – поставляется без фиксирующих хомутов

## ПЕРЕПУСКНЫЕ (РЕДУКЦИОННЫЕ) КЛАПАНА



| Мах. поток | Соединения | Конфигурация       | Артикул           | Цена  |
|------------|------------|--------------------|-------------------|-------|
| 250 л/ч    | 3/8" Gf    | ПВХ - EPDM / PTFE  | <b>AVA0010101</b> | € 233 |
| 250 л/ч    | 3/8" Gf    | PVDF - EPDM / PTFE | <b>AVA0010102</b> | € 664 |
| 250 л/ч    | 3/8" Gf    | PVDF - FPM / PTFE  | <b>AVA0010104</b> | € 664 |
| 230        | 1/2" Gm    | н/ст AISI 316      | <b>1166064</b>    | € 441 |
| 1.050 л/ч  | 1/2" Gf    | ПВХ - EPDM / PTFE  | <b>AVA0010201</b> | € 413 |
| 420 л/ч    | 3/4" Gf    | н/ст AISI 316      | <b>1166066</b>    | € 496 |
| 420 л/ч    | 3/4" Gf    | ПВХ                | <b>1166067</b>    | € 234 |
| 1.050 л/ч  | 1" Gm      | н/ст AISI 316      | <b>1166068</b>    | € 799 |
| 1.050 л/ч  | 1" Gm      | ПВХ                | <b>1166069</b>    | € 429 |

## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНА



| Мах. поток – противодавление* | Соединения | Исполнение    | Артикул           | Цена    |
|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|---------|
| 0.4 м³ – 12 бар               | 1/2" Gm    | ПВХ           | <b>AVA0050101</b> | € 979   |
| 0.4 м³ – 100 бар              | 1/2" Gm    | н/ст AISI 316 | <b>AVA0050102</b> | € 911   |
| 1.2 м³ – 9 бар                | 1" Gm      | ПВХ           | <b>AVA0050201</b> | € 1 555 |
| 1.2 м³ – 60 бар               | 1" Gm      | н/ст AISI 316 | <b>AVA0050202</b> | € 1 192 |
| 3.6 м³ – 6 бар                | 1 1/2" Gm  | ПВХ           | <b>AVA0050301</b> | € 2 040 |
| 3.6 м³ – 60 бар               | 1 1/2" Gm  | н/ст AISI 316 | <b>AVA0050302</b> | € 2 148 |

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

## ГАСИТЕЛИ ПУЛЬСАЦИЙ AISI 316L / ПВХ



гаситель (демпфер) пульсаций  
AISI 316L  
Конфигурация: н/ст AISI 316L – NBR

| Наименование                   | Объем, л | Артикул           | Цена    |
|--------------------------------|----------|-------------------|---------|
| н/ст AISI 316, мембрана Нитрил | 0.10     | <b>1POL005</b>    | € 657   |
| н/ст AISI 316, мембрана Нитрил | 0.35     | <b>APL0000401</b> | € 762   |
| н/ст AISI 316, мембрана Нитрил | 0.75     | <b>APL0001201</b> | € 1 191 |
| н/ст AISI 316, мембрана Нитрил | 1.50     | <b>APL0001301</b> | € 1 623 |
| н/ст AISI 316, мембрана Нитрил | 3.00     | <b>APL0001401</b> | € 2 851 |



гаситель (демпфер) пульсаций  
ПВХ  
Конфигурация: ПВХ – FPM

| Наименование        | Объем, л | Артикул        | Цена    |
|---------------------|----------|----------------|---------|
| ПВХ, мембрана Витон | 0.10     | <b>1POL001</b> | € 478   |
| ПВХ, мембрана Витон | 0.35     | <b>1POL007</b> | € 585   |
| ПВХ, мембрана Витон | 0.75     | <b>1POL003</b> | € 866   |
| ПВХ, мембрана Витон | 1.50     | <b>1POL010</b> | € 1 304 |
| ПВХ, мембрана Витон | 3.00     | <b>1POL011</b> | € 1 755 |

Другие типы гасителей пульсаций – по дополнительному запросу

## КЛАПАНА ЗАБОРА / ВПРЫСКА РЕАГЕНТА ДЛЯ ДОЗИРОВОЧНЫХ НАСОСОВ



клапана забора 125-1050 л/ч  
Исполнение: ПВХ-Витон,  
н/ст AISI 316L- Нитрил

| Мах поток, соединение | Конфигурация   | Артикул             | Цена  |
|-----------------------|----------------|---------------------|-------|
| 125 л/ч, Ø10 мм*      | PP/PE-FPM      | <b>AVA2000001ER</b> | € 22  |
| 125 л/ч, 1/2" Gm      | AISI 316L-EPDM | <b>SVA1000102</b>   | € 144 |
| 125 л/ч, 1/2" Gf*     | AISI 316L-FPM  | <b>SVA1000101</b>   | € 60  |
| 260 л/ч, 3/4" Gm      | AISI 316L-EPDM | <b>SVA1000202</b>   | € 232 |
| 260 л/ч, 3/4" Gf*     | PVC-FPM        | <b>AVA1000201</b>   | € 86  |
| 510 л/ч, 1" Gm        | AISI 316L-EPDM | <b>SVA1000302</b>   | € 283 |
| 510 л/ч, 1" Gf*       | PVC-FPM        | <b>AVA1000301</b>   | € 93  |
| 1050 л/ч, 1 1/2" Gm   | AISI 316L-EPDM | <b>SVA1000402</b>   | € 304 |
| 1050 л/ч, 1 1/2" Gf*  | PVC-FPM        | <b>AVA1000401</b>   | € 106 |

\* – клапан забора с префильтром

По запросу: клапана с другими уплотнениями



клапана впрыска 125-1027 л/ч  
Исполнение: ПВХ-Витон,  
н/ст AISI 316L- Нитрил

| Мах поток, соединение | Конфигурация   | Артикул           | Цена  |
|-----------------------|----------------|-------------------|-------|
| 125 л/ч, Ø10 мм       | PVC/PP-FPM     | <b>2144029</b>    | € 25  |
| 103 л/ч, 1/2" Gm      | PVC-FPM        | <b>SVA0001504</b> | € 96  |
| 103 л/ч, 1/2" Gm      | AISI 316L-EPDM | <b>SVA0001502</b> | € 125 |
| 256 л/ч, 3/4" Gm      | PVC-FPM        | <b>SVA0001604</b> | € 122 |
| 256 л/ч, 3/4" Gm      | AISI 316L-EPDM | <b>SVA0001602</b> | € 178 |
| 400 л/ч, 3/4" Gm      | PVC            | <b>1166036</b>    | € 128 |
| 400 л/ч, 3/4" Gm      | AISI 316L      | <b>1166035</b>    | € 271 |
| 1000 л/ч, 1" Gm       | PVC            | <b>1166117</b>    | € 160 |
| 256, 1/2" Gm/Gf **    | AISI 316L-EPDM | <b>AVA0020002</b> | € 176 |
| 504, 3/4" Gm/Gf **    | AISI 316L-EPDM | <b>AVA0020102</b> | € 221 |
| 1027, 1" Gm/Gf **     | AISI 316L-EPDM | <b>AVA0020202</b> | € 288 |

\*\* – подпружиненный клапан впрыска AISI 316L

## КЛАПАНА ЗАБОРА / СБРОСА ГОЛОВКИ НАСОСА AISI 316L / PBX



головка насоса AISI 316L  
Конфигурация: н/ст AISI 316L – NBR (AA)

| Наименование               | Тип насоса | Артикул           | Цена  |
|----------------------------|------------|-------------------|-------|
| Клапан забора 1/2", н/ст   | ST-P / P   | <b>SVA0100103</b> | € 93  |
| Клапан сброса 1/2", н/ст   | ST-P / P   | <b>SVA0100203</b> | € 93  |
| Клапан забора 3/4", н/ст   | ST-P / P   | <b>SVA0100503</b> | € 93  |
| Клапан сброса 3/4", н/ст   | ST-P / P   | <b>SVA0100603</b> | € 93  |
| Клапан забора 1", н/ст     | P          | <b>SVA0100903</b> | € 110 |
| Клапан сброса 1", н/ст     | P          | <b>SVA0101003</b> | € 110 |
| Клапан забора 1 1/2", н/ст | P          | <b>SVA0101103</b> | € 153 |
| Клапан сброса 1 1/2", н/ст | P          | <b>SVA0101203</b> | € 153 |
| Клапан забора 1/2", н/ст   | ST-D       | <b>SVA0019003</b> | € 74  |
| Клапан сброса 1/2", н/ст   | ST-D       | <b>SVA0019103</b> | € 74  |
| Клапан забора 3/4", н/ст   | D          | <b>SVA0103003</b> | € 88  |
| Клапан сброса 3/4", н/ст   | D          | <b>SVA0103103</b> | € 88  |
| Клапан забора 1", н/ст     | D          | <b>SVA0101303</b> | € 110 |
| Клапан сброса 1", н/ст     | D          | <b>SVA0101403</b> | € 110 |



головка насоса PBX  
Конфигурация: PBX– FPM (BA)

| Наименование              | Тип насоса | Артикул           | Цена  |
|---------------------------|------------|-------------------|-------|
| Клапан забора 1/2", PBX   | ST-P / P   | <b>SVA0102101</b> | € 84  |
| Клапан сброса 1/2", PBX   | ST-P / P   | <b>SVA0102201</b> | € 84  |
| Клапан забора 3/4", PBX   | ST-P / P   | <b>SVA0102301</b> | € 87  |
| Клапан сброса 3/4", PBX   | ST-P / P   | <b>SVA0102401</b> | € 87  |
| Клапан забора 1", PBX     | P          | <b>SVA0102501</b> | € 125 |
| Клапан сброса 1", PBX     | P          | <b>SVA0102601</b> | € 125 |
| Клапан забора 1 1/2", PBX | P          | <b>SVA0102701</b> | € 144 |
| Клапан сброса 1 1/2", PBX | P          | <b>SVA0102801</b> | € 144 |
| Клапан забора 1/2", PBX   | ST-D       | <b>SVA0009001</b> | € 67  |
| Клапан сброса 1/2", PBX   | ST-D       | <b>SVA0009101</b> | € 67  |
| Клапан забора 3/4", PBX   | D          | <b>SVA0302301</b> | € 85  |
| Клапан сброса 3/4", PBX   | D          | <b>SVA0302401</b> | € 85  |
| Клапан забора 1", PBX     | D          | <b>SVA0302501</b> | € 108 |
| Клапан сброса 1", PBX     | D          | <b>SVA0302601</b> | € 108 |

## КОМПЛЕКТЫ ПРОКЛАДОК ПЛУНЖЕРА ДЛЯ ДОЗИРОВОЧНЫХ НАСОСОВ СЕРИЙ ST-P / P



плунжер Ø 16, 30 мм  
Материал: Витон / Дютрал / Нитрил

| Наименование          | Тип насоса | Артикул           | Цена |
|-----------------------|------------|-------------------|------|
| 16 мм, Витон (AP/BA)  | ST-P       | <b>KAN0100201</b> | € 36 |
| 16 мм, Дютрал (AI/BI) | ST-P       | <b>KAN0100202</b> | € 47 |
| 16 мм, Нитрил (AA)    | ST-P       | <b>KAN0100203</b> | € 24 |
| 30 мм, Витон (AP/BA)  | ST-P       | <b>KAN0100401</b> | € 44 |
| 30 мм, Дютрал (AI/BI) | ST-P       | <b>KAN0100402</b> | € 44 |
| 30 мм, Нитрил (AA)    | ST-P       | <b>KAN0100403</b> | € 25 |
| 30 мм, Витон (AP)     | P          | <b>KAN0200411</b> | € 44 |
| 30 мм, Дютрал (AI)    | P          | <b>KAN0200412</b> | € 44 |
| 30 мм, Нитрил (AA)    | P          | <b>KAN0200413</b> | € 26 |
| 30 мм, Витон (BA)     | P          | <b>KAN0200401</b> | € 44 |
| 30 мм, Дютрал (BI)    | P          | <b>KAN0200402</b> | € 44 |



плунжер Ø 48 мм  
Материал: Витон / Дютрал / Нитрил

| Наименование       | Тип насоса | Артикул           | Цена |
|--------------------|------------|-------------------|------|
| 48 мм, Витон (AP)  | ST-P       | <b>KAN0100611</b> | € 74 |
| 48 мм, Дютрал (AI) | ST-P       | <b>KAN0100612</b> | € 74 |
| 48 мм, Нитрил (AA) | ST-P       | <b>KAN0100613</b> | € 33 |
| 48 мм, Витон (BA)  | ST-P       | <b>KAN0100601</b> | € 74 |
| 48 мм, Дютрал (BI) | ST-P       | <b>KAN0100602</b> | € 74 |
| 48 мм, Витон (AP)  | P          | <b>KAN0200611</b> | € 74 |
| 48 мм, Дютрал (AI) | P          | <b>KAN0200612</b> | € 74 |
| 48 мм, Нитрил (AA) | P          | <b>KAN0200613</b> | € 33 |
| 48 мм, Витон (BA)  | P          | <b>KAN0200601</b> | € 76 |
| 48 мм, Дютрал (BI) | P          | <b>KAN0200602</b> | € 76 |



плунжер Ø 67 мм  
Материал: Витон / Дютрал / Нитрил

| Наименование       | Тип насоса | Артикул           | Цена |
|--------------------|------------|-------------------|------|
| 67 мм, Витон (AP)  | P          | <b>KAN0200911</b> | € 87 |
| 67 мм, Дютрал (AI) | P          | <b>KAN0200912</b> | € 87 |
| 67 мм, Нитрил (AA) | P          | <b>KAN0200913</b> | € 38 |
| 67 мм, Витон (BA)  | P          | <b>KAN0200901</b> | € 87 |
| 67 мм, Дютрал (BI) | P          | <b>KAN0200902</b> | € 87 |



плунжер Ø 95 мм  
Материал: Витон / Дютрал / Нитрил

| Наименование       | Тип насоса | Артикул           | Цена  |
|--------------------|------------|-------------------|-------|
| 95 мм, Витон (AP)  | P          | <b>KAN0201111</b> | € 118 |
| 95 мм, Дютрал (AI) | P          | <b>KAN0201112</b> | € 118 |
| 95 мм, Нитрил (AA) | P          | <b>KAN0201113</b> | € 49  |
| 95 мм, Витон (BA)  | P          | <b>KAN0201101</b> | € 118 |
| 95 мм, Дютрал (BI) | P          | <b>KAN0201102</b> | € 118 |

## МЕМБРАНЫ ДЛЯ МЕМБРАННЫХ ДОЗИРОВОЧНЫХ НАСОСОВ СЕРИЙ ST-D / D



мембраны Ø 50, 67, 85 мм  
Материал: Тефлон

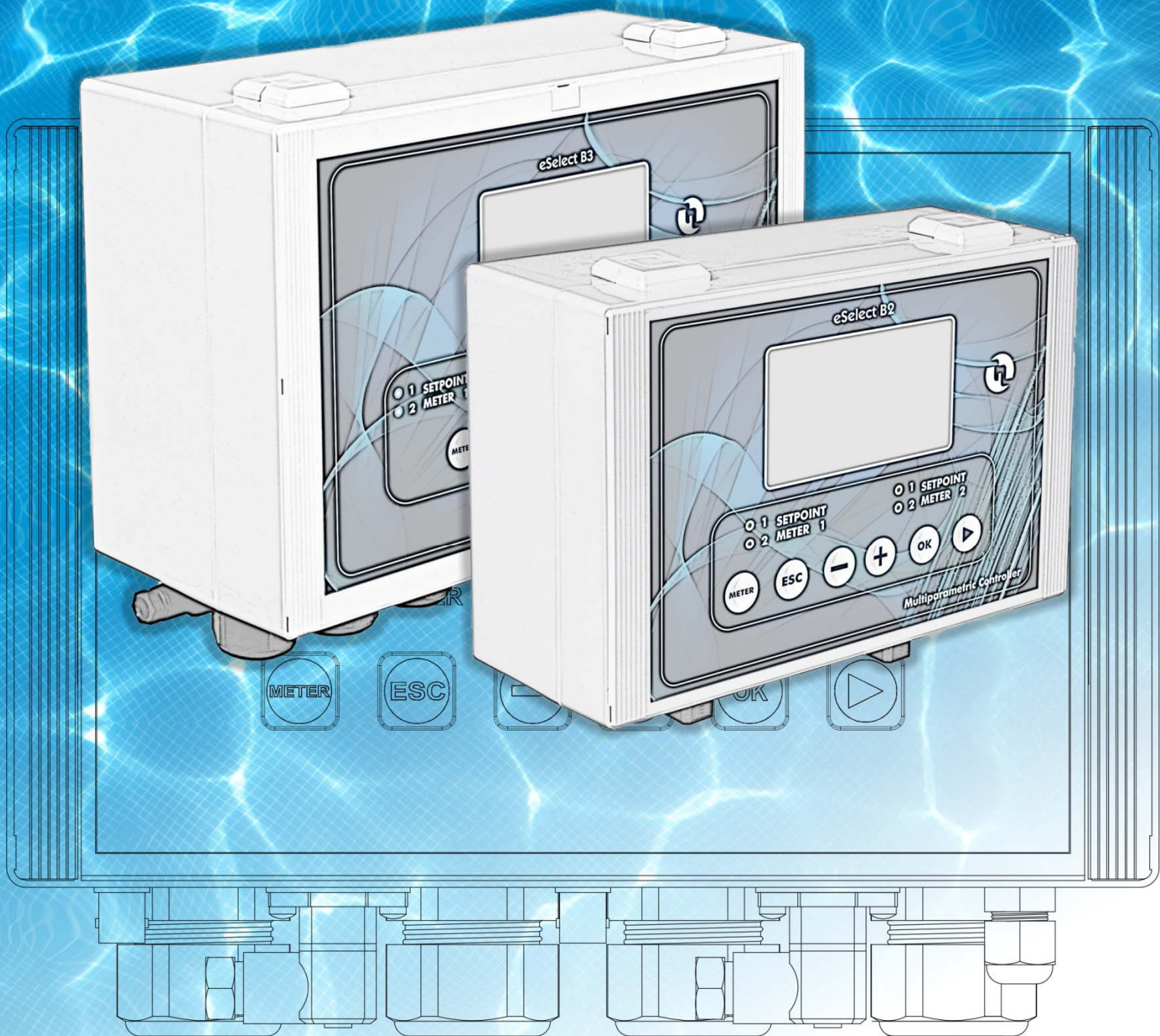
| Наименование   | Тип насоса | Артикул           | Цена  |
|----------------|------------|-------------------|-------|
| D50 мм, Тефлон | ST-D       | <b>SDF0000301</b> | € 70  |
| D67 мм, Тефлон | ST-D       | <b>SDF0000303</b> | € 85  |
| D85 мм, Тефлон | ST-D       | <b>SDF0000305</b> | € 101 |



мембраны Ø 75, 95, 115 мм  
Материал: Тефлон

| Наименование    | Тип насоса | Артикул           | Цена  |
|-----------------|------------|-------------------|-------|
| D75 мм, Тефлон  | D          | <b>DME0000101</b> | € 77  |
| D95 мм, Тефлон  | D          | <b>DME0000201</b> | € 89  |
| D115 мм, Тефлон | D          | <b>DME0000401</b> | € 149 |





## АНАЛИЗАТОРЫ ЖИДКОСТИ

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Серия eCONTROL .....  | 52 |
| Серия eSELECT.....    | 53 |
| Серия AG SELECT ..... | 54 |
| Аксессуары .....      | 54 |





# eCONTROL

настенное крепление  
внешние размеры  
131x200x88 мм



**В ПРОДАЖЕ**  
**1/09/2013**

**ВНИМАНИЕ**  
**НОВАЯ МОДЕЛЬ!**

eCONTROL – новая серия экономичных анализаторов жидкости для измерения и контроля электро-химических показателей: уровня pH, RedOx (ОВП), свободного и общего органического или неорганического хлора, а также и других параметров, определяемых ионо-селективными датчиками. Контроллеры имеют информативный ЖК-дисплей с подсветкой, микропроцессорное управление, пять сенсорных кнопок для управления режимом работы, настройки и калибровки.

Контроллеры изготовлены в кислотостойком пластиковом корпусе. Класс пылевлагозащиты: IP65. Универсальное входное напряжение 100-250V позволяет использовать данный анализатор во многих отраслях. Диапазоны измерений: 0÷14 pH; -1000 +1400 mV; 0-2; 0-20; 0-200; 0-2000 ppm (мг/л); 0-100°C. Установка 2 независимых Точек Уставки на измеряемый параметр. Режимы управления дозированием: ON/OFF или пропорциональный PROP. Выбор направления режима дозирования: прямой или реверсивный. Установка гистерезиса. Установка времени задержки запуска насосов-дозаторов. Гальванически изолированные выходы. Автоматическая температурная компенсация (при подключении датчика PT100).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Микропроцессорное управление.
- Информативный 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.
- Установка 2 независимых Точек Уставки на измеряемый параметр
- Режимы управления дозированием: постоянный ON/OFF с установкой гистерезиса или пропорциональный PROP.
- Выбор направления режима дозирования:
- Прямой или обратный
- Установка времени задержки запуска насосов-дозаторов
- 2 независимых пропорциональных выхода ON/OFF (бесконтактное реле) с режимом PWM
- Поддержка датчика температуры PT100.
- Ручная (25°C) или автоматическая температурная компенсация (при подключении датчика температуры PT100)
- Сигнализация MAX. концентрации реагента (опция)
- Сигнализация MIN. концентрации реагента (опция)
- Сигнализация по времени непрерывного дозирования и недостижения Точки Уставки (опция)
- Выход ON/OFF (бесконтактное реле) для аварийной сигнализации (опция)
- Выход 4-20 mA (опция)
- Гальванически изолированные выходы
- Универсальное входное напряжение: 100-250V AC 50 Гц.
- Класс пылевлагозащиты: IP65.
- Настенное крепление.
- Внешние размеры: 200x131x88 мм.



**eCONTROL** (настенное крепление, 200x131x88 мм)

Анализатор жидкости уровня pH / RedOx / Хлора / PPM (один или два показателя на выбор)

| Наименование                            | Характеристика         | Артикул           | Цена  |
|-----------------------------------------|------------------------|-------------------|-------|
| Анализатор жидкости eCONTROL 1 100/250V | 1 измеряемый параметр  | <b>CXB7000101</b> | € 420 |
| Анализатор жидкости eCONTROL 2 100/250V | 2 измеряемых параметра | <b>CXB7000201</b> | € 520 |

## eSELECT

**eSELECT** – новое поколение высокоточных анализаторов жидкости для измерения электро-химических показателей: pH, RedOx (ОВП), свободного (общего) органического или неорганического хлора. eSELECT оснащен цветным ЖК-дисплеем 4" с подсветкой и русифицированным меню.

**ВНИМАНИЕ**  
**НОВАЯ МОДЕЛЬ!**

Контроллеры изготовлены в кислотостойком пластиковом корпусе. Универсальное входное напряжение 90-260V или 12VDC-24V AC/DC. Класс пылевлагозащиты: IP65. Диапазоны измерений: 0÷14 pH; -1000÷ +1400 mV; 0-2; 0-20; 0-200; 0-2000 ppm (мг/л); 0-100°C. Разрешение дисплея: 0,01 pH; 1 mV; 0,01 ppm/0,1 ppm; 0,1°C. Гальванически изолированные выходы 4-20 mA.

**РУСИФИЦИРОВАННОЕ МЕНЮ.** Настройка аварийной сигнализации по предельным концентрациям уровней MIN/MAX. Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный PROP. Два независимых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) на каждый параметр. Два независимых выхода 4-20 mA на каждую Точку Уставки. Часы, таймер. Автоматическая температурная компенсация (при подключении датчика температуры PT100). Поддержка датчиков потока/уровня/PT100 (в комплект не входят)

## eSELECT B1 – B2 – B3



**eSELECT B1** (настенное крепление, 200x157x90 мм)

Анализатор жидкости уровня pH или RedOx или Cl (один показатель на выбор)

| Наименование                                      | Артикул           | Цена  |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------|
| Анализатор жидкости eSELECT-B1 90-260V            | <b>CXB5000101</b> | € 720 |
| Анализатор жидкости eSELECT-B1 12V DC – 24V DC/AC | <b>CXB5000111</b> | € 792 |



**eSELECT B2** (настенное крепление, 240x197x92 мм)

Анализатор жидкости уровня pH/RedOx/Cl (два показателя на выбор)

| Наименование                                      | Артикул           | Цена    |
|---------------------------------------------------|-------------------|---------|
| Анализатор жидкости eSELECT-B2 90-260V            | <b>CXB5005101</b> | € 1 280 |
| Анализатор жидкости eSELECT-B2 12V DC – 24V DC/AC | <b>CXB5005111</b> | € 1 408 |



**eSELECT B3** (настенное крепление, 300x237x120.5 мм)

Анализатор жидкости уровня pH/RedOx/Cl (три показателя на выбор)

| Наименование                                      | Артикул           | Цена    |
|---------------------------------------------------|-------------------|---------|
| Анализатор жидкости eSELECT-B3 90-260V            | <b>CXB5010101</b> | € 1 600 |
| Анализатор жидкости eSELECT-B3 12V DC – 24V DC/AC | <b>CXB5010111</b> | € 1 760 |





## AG SELECT

– серия компактных высокоточных контроллеров для измерения электрохимических показателей: pH, RedOx (ОВП), свободного и общего органического или

неорганического хлора. Анализаторы имеют ЖК дисплей с подсветкой и микропроцессорное управление. Антикислотный пластиковый корпус. Универсальное входное напряжение 90-260V или 12VDC-24V AC/DC. Класс пылевоздожности: IP44. Диапазоны измерений: 0÷14 pH; -1000÷+1400 mV; 0-2; 0-20; 0-200; 0-2000 ppm (мг/л); 0-100°C. Разрешение дисплея: 0,01 pH; 1 mV; 0,01 ppm/0,1 ppm; 0,1°C. Гальванически изолированные выходы 4-20 mA. Настройка аварийной сигнализации по предельным концентрациям уровней MIN/MAX. Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный PROP. Два независимых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) на каждый параметр. Два независимых выхода 4-20 mA на каждую Точку Уставки. Часы, таймер. Автоматическая температурная компенсация (при подключении датчика PT100). Поддержка датчиков потока / уровня / температуры PT100 (датчики в комплект не входят).



**AG SELECT DIN** (крепление на DIN рейку, DIN 43880 - 106x120.3x58 мм)

Анализатор жидкости уровня pH или RedOx или Cl (один показатель на выбор)

| Наименование                                         | Артикул           | Цена  |
|------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| Анализатор жидкости AG SELECT-DIN 90-260V            | <b>CXR1010101</b> | € 630 |
| Анализатор жидкости AG SELECT-DIN 12V DC – 24V DC/AC | <b>CXR1010111</b> | € 693 |



**AG SELECT R** (крепление на DIN рейку, DIN 43700 - 72x144 мм)

Анализатор жидкости уровня pH или RedOx или Cl (один показатель на выбор)

| Наименование                                       | Артикул           | Цена  |
|----------------------------------------------------|-------------------|-------|
| Анализатор жидкости AG SELECT-R 90-260V            | <b>CXR1000101</b> | € 600 |
| Анализатор жидкости AG SELECT-R 12V DC – 24V DC/AC | <b>CXR1000111</b> | € 660 |



**AG SELECT SR** (крепление на DIN рейку, DIN 43700 - 96x96x126 мм)

Анализатор жидкости уровня pH или RedOx или Cl (один показатель на выбор)

| Наименование                                        | Артикул           | Цена  |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-------|
| Анализатор жидкости AG SELECT-SR 90-260V            | <b>CXR1005101</b> | € 600 |
| Анализатор жидкости AG SELECT-SR 12V DC – 24V DC/AC | <b>CXR1005111</b> | € 660 |



**AG SELECT RCD** (крепление на DIN рейку, DIN 43700 - 96x96x126 мм)

Анализатор жидкости уровня электропроводности. Диапазон измерений: 0-200.000 µS

| Наименование                                            | Артикул           | Цена  |
|---------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| Анализатор жидкости AG SELECT-RCD (0-200.000 µS) 240V   | <b>CXR0001801</b> | € 760 |
| Анализатор жидкости AG SELECT-RCD (0-200.000 µS) 24V AC | <b>CXR0001804</b> | € 836 |



**AG SELECT BCD** (настенное крепление, 121.5x120x56 мм)

Анализатор жидкости уровня электропроводности. Диапазон измерений: 0-200.000 µS

| Наименование                                            | Артикул           | Цена  |
|---------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| Анализатор жидкости AG SELECT-BCD (0-200.000 µS) 240V   | <b>CXB0005001</b> | € 760 |
| Анализатор жидкости AG SELECT-BCD (0-200.000 µS) 24V AC | <b>CXB0005004</b> | € 836 |

## ПРОЧИЕ АКСЕССУАРЫ

Соединительный кабель (Max. до 25 м.) для подключения анализаторов жидкости серии eSELECT-B1/B2/B3 к ПК

| Наименование                              | Артикул           | Цена  |
|-------------------------------------------|-------------------|-------|
| Соединительный кабель USB - eSELECT, 3 м  | <b>SCV0001201</b> | € 108 |
| Соединительный кабель USB - eSELECT, 10 м | <b>SCV0001202</b> | € 124 |
| Соединительный кабель USB - eSELECT, 25 м | <b>SCV0001203</b> | € 165 |



Адаптер RS232 → RS485, кабель (до 300 м.) для подключения анализаторов жидкости серии eSELECT-B1/B2/B3 к ПК

| Наименование                                                       | Артикул           | Цена   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| Кабель 0,2 м с адаптером RS232/485                                 | <b>KCA0001401</b> | € 325  |
| Соединительный кабель 485 (до 300 метров) для удлинения, за 1 м.п. | <b>ACV0001501</b> | € 3.25 |



## **ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ**

Российское представительство компании ETATRON – ООО «Дозирующие системы» заинтересовано в расширении круга дилеров и региональных представителей, при этом, мы создаем самые благоприятные условия для тесного и взаимовыгодного сотрудничества с учетом особенностей каждого региона.

Наши действующие партнёры смогли убедиться, что дозирующее оборудование ETATRON отлично зарекомендовало себя во многих отраслях промышленности, в системах водоподготовки, очистки воды, частных и общественных плавательных бассейнах и пр. – не только на территории Российской Федерации, но и в странах ближнего зарубежья (Республика Беларусь, Казахстан) и пр.

### **ПРЕДЛАГАЯ СОТРУДНИЧЕСТВО, МЫ ОПИРАЕМСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- Сертифицированное оборудование
- Постоянный товарный запас оборудования на складах компании
- Русскоязычная документация: паспорта, схемы, инструкции по эксплуатации
- Предоставление рекламных материалов
- ON-LINE поддержка дилеров по коммерческим и техническим вопросам
- Бюджетные цены. Наилучший показатель Цена/Качество
- Гибкая система скидок (квартальная, бонусно-накопительная и пр.)
- Особые условия для дилеров (отсрочка платежа, специальные акции и пр.)
- Высококвалифицированные менеджеры отдела продаж (персональный менеджер)
- Профессиональное гарантийное и послегарантийное обслуживание дозирующего оборудования
- Бесплатное обучение и проведение технических семинаров на базе компании

Считаем, что вышеприведенные доводы, помогут вам определиться в выборе компании ETATRON в качестве основного поставщика дозирующего и контрольно-измерительного оборудования!

Мы открыты для переговоров, доброжелательны, обязательны и компетентны.

**ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ И ВЫ! – ДОЗИРУЙТЕ С НАМИ!**



**ETATRON D.S.**  
ДОЗИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ

ДОЗИРУЙТЕ С НАМИ !



## СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Справочная информация .....             | 57 |
| Таблица подбора насосов-дозаторов ..... | 57 |
| График соответствия PH-RX-CL .....      | 57 |
| Серия BIOCLEAR CONTROL/B .....          | 58 |
| Серия eMyPOOL .....                     | 59 |
| Серия POOL GUARD .....                  | 61 |
| Серия ePHOTON (фотометрия) .....        | 73 |
| Рекомендуемая схема монтажа .....       | 74 |
| Системы контроля и управления .....     | 75 |
| Системы дозирования для прачечных ..... | 84 |



## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ВНИМАНИЕ! При подборе производительности дозирующих насосов для станций дозирования для плавательных бассейнов, мы рекомендуем руководствоваться нижеприведенными справочными таблицами.

P.S. Данные расчеты произведены на основе стандарта ГОСТ Р 53491.1-2009 с запасом по производительности дозирующих насосов, не менее 50%.

## ПОДБОР ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ

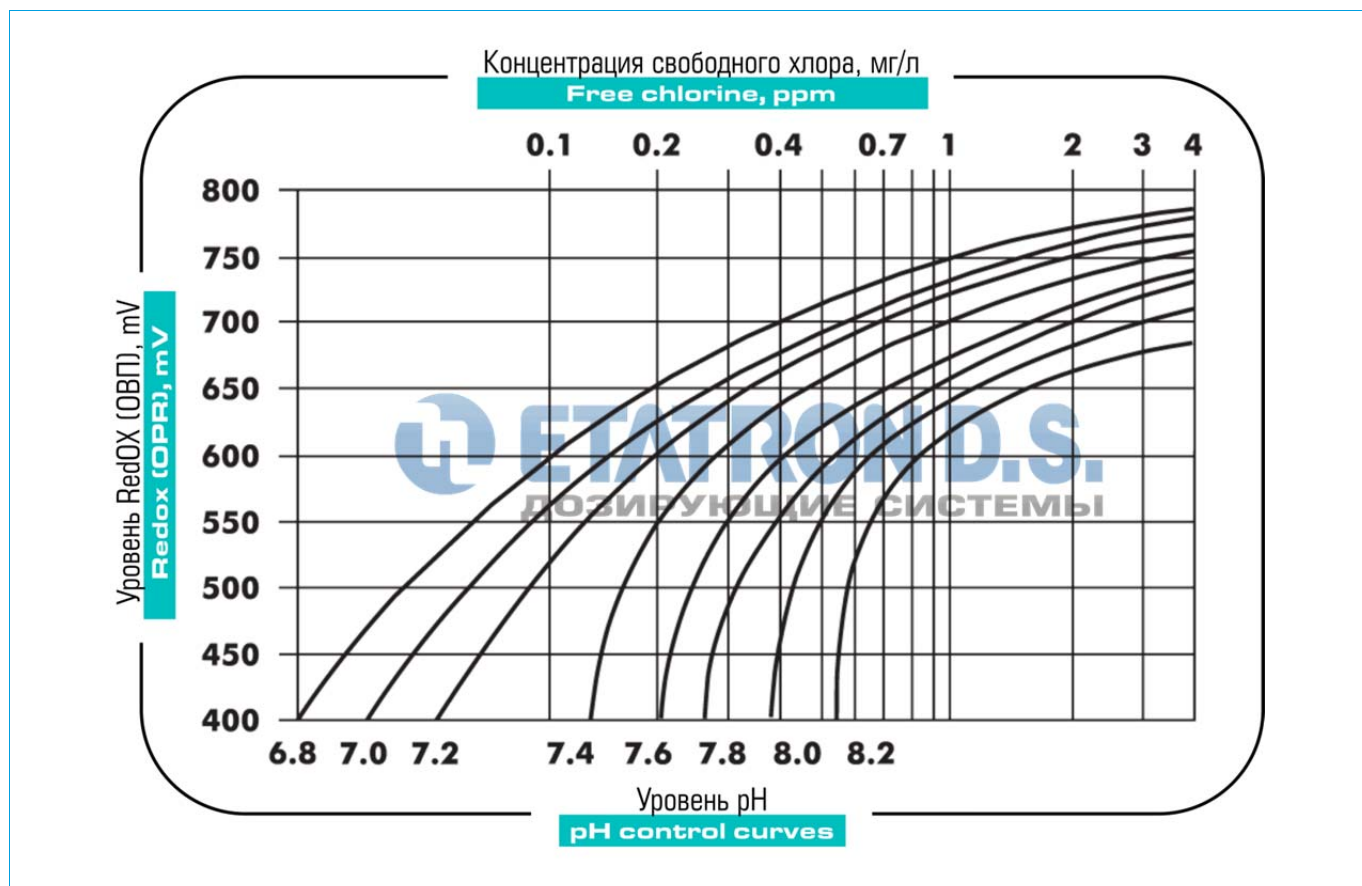
| ОБЪЕМ БАССЕЙНА, м <sup>3</sup>                           |                         | 100 | 500   | 1 000  | 2 000   | 3 000   |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-------|--------|---------|---------|
| Рекомендуемая производительность дозирующего насоса, л/ч | Уровень pH              | 1   | 2 – 5 | 5 – 8  | 8 – 15  | 15 – 20 |
|                                                          | Уровень Cl <sub>2</sub> | 2   | 5 – 8 | 8 – 15 | 15 – 30 | 30 – 80 |

## ПОДБОР ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ ДЛЯ ПОДАЧИ ФЛОКУЛЯНТА/КОАГУЛЯНТА

| ОБЪЕМ БАССЕЙНА, м <sup>3</sup>                           |                                | 100                      | 500                      | 1 000                | 2 000                | 3 000                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Рекомендуемая производительность дозирующего насоса, л/ч | MIN 0.5 мл/м <sup>3</sup> /час | 1 л/ч R/C <sup>(1)</sup> | 1 л/ч R/C <sup>(1)</sup> | 1 л/ч <sup>(2)</sup> | 1 л/ч <sup>(2)</sup> | 1 л/ч <sup>(2)</sup> |
|                                                          | MAX 1.0 мл/м <sup>3</sup> /час | 1 л/ч R/C <sup>(1)</sup> | 1 л/ч R/C <sup>(1)</sup> | 1 л/ч <sup>(2)</sup> | 1 л/ч <sup>(2)</sup> | 1 л/ч <sup>(2)</sup> |

<sup>(1)</sup> – насос DLXB-MA/MB 1-15 R/C (насос с регулировкой длины хода пистона, с изменением объема дозирования)

<sup>(2)</sup> – насос DLX-MA/MB 1-15 (насос с регулировкой производительности 0–100%)

ГРАФИК СООТВЕТСТВИЯ УРОВНЕЙ pH – RedOx – Cl<sub>2</sub>

**ВНИМАНИЕ:** Данный график является информативным! Для каждого реального объекта водоподготовки, необходимо выполнить построение графика с учетом особенностей бассейна.



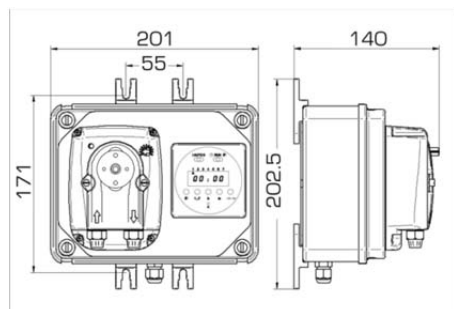


# BioClean Control

настенное крепление  
внешние размеры  
201x171x140 мм

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, противодействие до 3 бар. Основные преимущества данной серии: компактные размеры, малый вес, бесшумная работа.

## ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Версия | Характеристика насоса |   | Высота забора, м | Скорость вращения, об/мин | Стандартный типоразмер шланга | Потребляемая мощность, Вт |
|--------|-----------------------|---|------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 1101   | 1.1                   | 1 | 2.0              | 20                        | 4x7                           | 3.5                       |
| 2201   | 2.2                   | 1 | 2.0              | 48                        | 4x7                           | 3.5                       |
| 0103   | 1                     | 3 | 2.0              | 25                        | 3,2x9,6                       | 10                        |
| 0202   | 2                     | 2 | 2.0              | 50                        | 4,8x9,6                       | 10                        |
| 0303   | 3                     | 3 | 2.0              | 50                        | 4,8x9,6                       | 10                        |

| Версия | Характеристика насоса |     | BIOCLEAN CONTROL/B PER |       |
|--------|-----------------------|-----|------------------------|-------|
|        | л/ч                   | бар | 230V                   |       |
| 1101   | 1.1                   | 1   | —                      |       |
| 2201   | 2.2                   | 1   | —                      |       |
| 0103   | 1                     | 3   | CXB0065001ER           | € 282 |
| 0202   | 2                     | 2   | CXB0065101ER           | € 282 |
| 0303   | 3                     | 3   | CXB0065201ER           | € 282 |

**Примечания:** В таблице приведены артикулы для стандартных моделей насосов.

## МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИИ BIOCLEAN CONTROL

### BioClean Control/B PER

BIOCLEAN CONTROL/B PER – блок дозирования химических реагентов по электронному таймеру. В состав блока входит: перистальтический (шланговый) насос серии B-V PER и цифровой таймер ежедневного/недельного программирования (max. 8 циклов), встроенные в пластиковый корпус GW PLAST®. Производительность насосов: до 3 л/ч, противодействие до 3 бар. Регулировка производительности насоса в диапазоне 0–100% достигается путем изменения частоты вращения двигателя с помощью потенциометра, расположенного на передней части насоса. Материал шлангов: Santoprene®(стандартно), Silicone (по запросу). Комплект поставки насоса включает в себя: фильтр забора, клапан впрыска реагента, шланги забора и сброса, паспорт.





# MyPOOL PER

**до В ПРОДАЖЕ**  
**1/06/2013**

настенное крепление  
внешние размеры  
240x125x128 мм

MyPOOL – компактная серия автоматических станции дозации и контроля уровней pH или RX (на выбор). Перистальтические насосы серии MyPOOL предназначены для дозирования химических реагентов в частных плавательных бассейнах, объемом до 150 м<sup>3</sup>. Корпус насоса выполнен из антикислотного пластика - GW PLAST®. Материал исполнения шлангов: Santoprene® (стандартно). Диапазоны измерений: 6.8÷7.4 pH; 300÷900 mV. Класс пылевлагозащиты: IP65. Электронная аварийная сигнализация по времени непрерывного дозирования 0– 240 мин. Встроенная защита (блокировка) от изменений основных настроек. Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный PROP (частота включения/выключения насоса замедляется, по мере приближения к заданной Точки Уставки). Кнопка Вкл./Выкл. электропитания насоса. Встроенный гистерезис. Производительность насоса: 1.6 л/ч – 1.5 бар (MyPOOL S); 2(3) л/ч – 2(3) бар (MyPOOL/B). Поддержка датчика уровня реагента (датчик входит в комплект поставки). Основные преимущества: простая и понятная процедура программирования и калибровки насоса, компактные размеры, малый вес, бесшумная работа. Станции дозирования серии MyPOOL поставляются в комплекте, полностью готовым к монтажу. Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!

| Версия      | Характеристика насоса |     | MyPOOL S PH PER     |       | MyPOOL S RX PER     |       |
|-------------|-----------------------|-----|---------------------|-------|---------------------|-------|
|             | л/ч                   | бар |                     |       |                     |       |
| <b>0101</b> | 1.6                   | 1.5 | <b>CXB3000131ER</b> | € 400 | <b>CXB3000231ER</b> | € 400 |

| Версия      | Характеристика насоса |     | MyPOOL/B PH PER     |       | MyPOOL/B RX PER     |       |
|-------------|-----------------------|-----|---------------------|-------|---------------------|-------|
|             | л/ч                   | бар |                     |       |                     |       |
| <b>0202</b> | 2                     | 2   | <b>CXB3004104ER</b> | € 435 | <b>CXB3004106ER</b> | € 435 |
| <b>0303</b> | 3                     | 3   | <b>CXB3004105ER</b> | € 435 | <b>CXB3004107ER</b> | € 435 |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НАСОСОВ СЕРИИ MyPOOL

| Наименование                              | Артикул      | MyPOOL(/B) S PH PER | MyPOOL(/B) S RX PER |
|-------------------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| Датчик уровня PH с кабелем 5 м.           | AEL0004901   | •                   |                     |
| Датчик уровня RX с кабелем 5 м.           | AEL0005001   |                     | •                   |
| Датчик уровня с кабелем 2 м.              | SS00000402   | •                   | •                   |
| Клапан впрыска реагента A05               | 2144032      | •                   | •                   |
| Клапан забора реагента                    | AVA2000301ER | •                   | •                   |
| Шланг забора реагента, 4x6, ПВХ, 2 м.п.   | -            | •                   | •                   |
| Шланг сброса реагента, 4x6, ПЭ, 2 м.п.    | -            | •                   | •                   |
| Держатель датчика (STD) 1/2", IN-LINE, PP | DPS0002301   | •                   | •                   |
| Калибровочный раствор RX 650 mV, 55 ml    | ASZ0001501ER |                     | •                   |
| Калибровочный раствор PH 9, 55 ml         | ASZ0000301ER | •                   |                     |
| Паспорт – инструкция по настройке         | -            | •                   | •                   |

## МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИИ MyPOOL

### MyPOOL S

MyPOOL S PER – компактная автоматическая станция дозирования и контроля уровня PH/RX для частных плавательных бассейнов, объемом до 50 м<sup>3</sup>. Диапазоны измерений: 6.8÷7.4 pH; 300÷900 mV. Электронная аварийная сигнализация по времени непрерывного дозирования 0– 240 мин. Встроенная защита (блокировка) от изменений основных настроек. Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный PROP. Встроенный гистерезис. Производительность насоса: 1.6 л/ч – 1.5 бар. Поддержка датчика уровня реагента (датчик входит в комплект поставки). Станция MyPOOL S PER поставляется в комплекте, полностью готовым к монтажу. Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО! ЛИДЕР ПРОДАЖ!



### MyPOOL/B

MyPOOL/B PER – компактная автоматическая станция дозирования и контроля уровня PH/RX для плавательных бассейнов, объемом до 150 м<sup>3</sup>. Электронная аварийная сигнализация по времени непрерывного дозирования 0– 240 мин. Встроенный гистерезис. Производительность насосов: 2 л/ч – 2 бар; 3 л/ч – 3 бар. Диапазоны измерений: 0÷14 pH; – 99÷+999 mV. Класс защиты: IP65. Поддержка датчика уровня реагента (датчик входит в комплект поставки). Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный PROP. Станция MyPOOL/B S PER поставляется в комплекте, полностью готовым к монтажу. Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО! ЛИДЕР ПРОДАЖ!





# eMyPOOL

настенное крепление  
внешние размеры  
131x200x117 мм

**В ПРОДАЖЕ**  
**1/06/2013**

eMyPOOL – новое поколение компактных станций дозирования и контроля для частных плавательных бассейнов, объемом до 150 м<sup>3</sup>. Перистальтические насосы со встроенным контроллером уровня pH или RX (на выбор). Универсальное входное напряжение 100-250V. Цифровой дисплей с подсветкой. Электронное управление. Диапазоны измерений: 4÷9 pH; -300÷+900 mV. Материал исполнения шлангов: Santoprene®. Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный (новая микроэлектронная технология, работающая в реальном времени: - частота включения/выключения насоса замедляется, по мере приближения к заданной Точке Уставки). Система контроля по времени непрерывного дозирования. Встроенный гистерезис. Производительность насоса: от 1.6 л/ч до 3 л/ч, противодавление до 3 бар. Задержка запуска насоса. Выбор направления дозирования – прямое/обратное. Поддержка датчика уровня реагента (датчик входит в комплект поставки). Поддержка датчика потока (в комплект поставки не входит). Релейный выход ON/OFF для аварийной сигнализации по времени непрерывной дозации. Основные преимущества: простая процедура программирования, выбора параметра и калибровки насоса, компактные размеры, малый вес, тихая и бесшумная работа. Станции дозирования серии eMyPOOL поставляются в комплекте, полностью готовым к монтажу. Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!

**ВНИМАНИЕ**  
**НОВАЯ МОДЕЛЬ!**

| Версия | Характеристика насоса |     | eMyPOOL PH<br>100-250V AC |       | eMyPOOL RX<br>100-250V AC |       |
|--------|-----------------------|-----|---------------------------|-------|---------------------------|-------|
|        | л/ч                   | бар |                           |       |                           |       |
| 0101   | 1.5                   | 1.5 | CXB4000301ER              | € 435 | CXB4000302ER              | € 435 |
| 0315   | 3                     | 1.5 | CXB4000401ER              | € 435 | CXB4000402ER              | € 435 |
| 0202   | 2                     | 2   | CXB4000501ER              | € 450 | CXB4000502ER              | € 450 |
| 0303   | 3                     | 3   | CXB4000601ER              | € 450 | CXB4000602ER              | € 450 |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НАСОСОВ СЕРИИ eMyPOOL

| Наименование                              | Артикул      | eMyPOOL PH | eMyPOOL RX |
|-------------------------------------------|--------------|------------|------------|
| Датчик уровня PH с кабелем 5 м.           | AEL0004901   | •          |            |
| Датчик уровня RX с кабелем 5 м.           | AEL0005001   |            | •          |
| Датчик уровня с кабелем 2 м.              | SS00000402   | •          | •          |
| Клапан впрыска реагента A05               | 2144032      | •          | •          |
| Клапан забора реагента                    | AVA2000301ER | •          | •          |
| Шланг забора реагента, 4x6, ПВХ, 2 м.п.   | -            | •          | •          |
| Шланг сброса реагента, 4x6, ПЭ, 2 м.п.    | -            | •          | •          |
| Держатель датчика (STD) 1/2", IN-LINE, PP | DPS0002301   | •          | •          |
| Калибровочный раствор RX 650 mV, 55 ml    | ASZ0001501ER |            | •          |
| Калибровочный раствор PH 9, 55 ml         | ASZ0000301ER | •          |            |
| Паспорт – инструкция по настройке         | -            | •          | •          |

## МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИИ eMyPOOL

eMyPOOL

eMyPOOL – новая цифровая компактная автоматическая станция дозирования и контроля уровня PH/RX (на выбор) для плавательных бассейнов, спа, купелей и пр., объемом до 150 м<sup>3</sup>. Цифровой дисплей с подсветкой. Пять сенсорных кнопок для управления режимом дозирования. Встроенный гистерезис. Задержка запуска насоса. Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный PROP. В пропорциональном режиме PROP. реализована новая микроэлектронная технология, работающая в реальном времени: частота включения и выключения перистальтического насоса замедляется, по мере приближения к заданной Точке Уставки. Производительность насосов: до 3 л/ч – 3 бар. Диапазоны измерений: 4÷9 pH; -300÷+900 mV. Класс пылевлагозащиты: IP65. Поддержка датчика уровня реагента (датчик входит в комплект поставки). Поддержка датчика потока (в комплект поставки не входит). Электронная аварийная сигнализация по времени непрерывного дозирования. Релейный выход ON/OFF аварийной сигнализации для подключения внешних устройств. Станция eMyPOOL поставляется в комплекте, полностью готовым к монтажу. Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!





# POOL GUARD 1 PH/RX PANEL

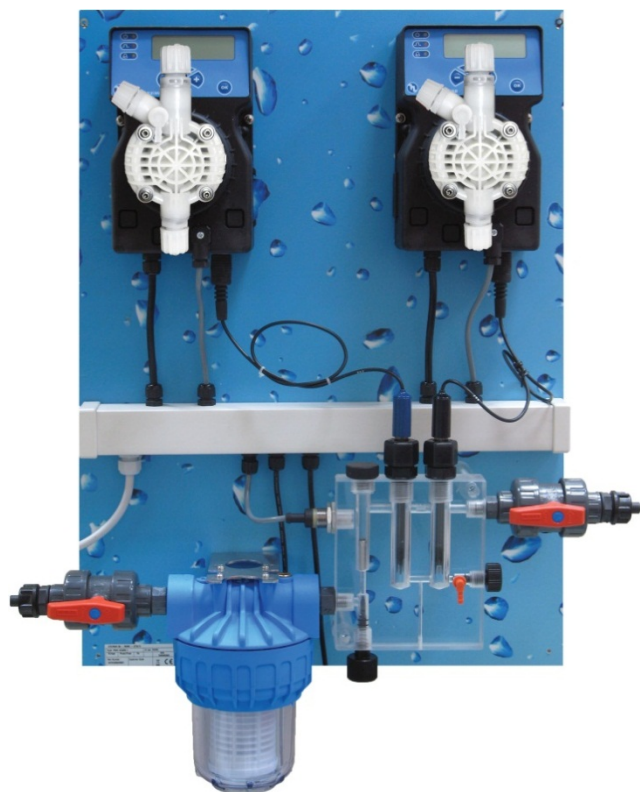
система смонтирована на панели

**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>. 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 пластиковой панели (450х600х8 мм), в полном комплекте, готовом к монтажу и пуско-наладке



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе системы – дозирующие насосы DLX PH-RX/MBV со встроенными контроллерами pH/RedOx на выбор
- Сигнализация по времени непрерывного дозирования, с последующим отключением дозирующих 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
- Класс пылевлагозащиты насосов: IP65
- Поддержка датчиков потока и уровня реагента

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ \*

- |                                                              |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 2 шт. – насос DLX PH-RX/MBV 5-7 230V PVDF                    | 1 шт. – калибровочный раствор PH 7, 55ML        |
| 1 шт. – датчик уровня PH с кабелем 0,5 м.                    | 1 шт. – калибровочный раствор PH 9, 55ML        |
| 1 шт. – датчик уровня RX с кабелем 0,5 м.                    | 1 шт. – калибровочный раствор 650 mV, 55ML      |
| 2 шт. – датчик уровня реагента с кабелем 2 м.                | 2 шт. – клапан впрыска реагента                 |
| 1 шт. – держатель датчиков PH-RX (FS) с монтажным комплектом | 2 шт. – клапан забора реагента                  |
| 1 шт. – монтажная панель 450х600х8 мм                        | 2 шт. – шланг забора реагента, 4х6, ПВХ, 2 м.п. |
| 1 шт. – комплект инструкций по установке и обслуживанию      | 2 шт. – шланг сброса реагента, 4х6, ПЭ, 2 м.п.  |

| Наименование                           | Характеристика насосов | Артикул             | Цена    |
|----------------------------------------|------------------------|---------------------|---------|
| Система дозирования POOL GUARD 1 PH/RX | 5 л/ч – 7 бар          | <b>QPA5Q11027ER</b> | € 1 900 |

\* Комплектация системы дозирования не может быть изменена

# POOL GUARD 1 PH/RX

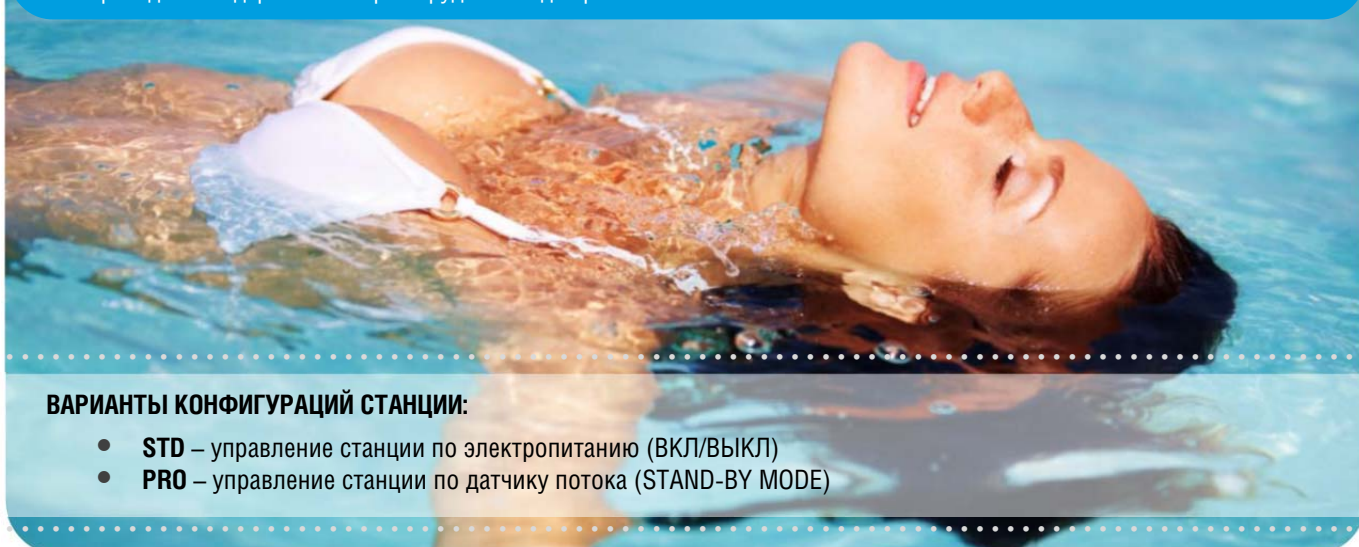
## набор без панели, с возможностью изменения комплектации

**POOL GUARD 1 PH/RX** – автоматическая система пропорционального дозирования и контроля уровней PH и RX (RedOx – окислительно-восстановительный потенциал) для плавательных бассейнов, объемом до 500 м<sup>3</sup>. 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!

Комплектация системы дозирования может быть изменена на ваше усмотрение. Ниже приведен стандартный набор оборудования для работоспособности системы.



### ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИЙ СТАНЦИИ:

- **STD** – управление станции по электропитанию (ВКЛ/ВЫКЛ)
- **PRO** – управление станции по датчику потока (STAND-BY MODE)

### POOL GUARD 1 PH/RX

### КОНФИГУРАЦИЯ – STD

| Наименование                                    | Артикул      | Кол-во | Цена ед. | Итого |
|-------------------------------------------------|--------------|--------|----------|-------|
| Насос DLX PH-RX/MBB 5-7 230V PVDF               | PLX36038V8   | 2      | € 462    | € 924 |
| Датчик уровня PH с кабелем 5 м.                 | AEL0004901   | 1      | € 115    | € 115 |
| Датчик уровня RX с кабелем 5 м.                 | AEL0005001   | 1      | € 126    | € 126 |
| Датчик уровня с кабелем 2 м.                    | SS00000402   | 2      | € 40     | € 80  |
| Калибровочный раствор PH 7, 55ML                | ASZ0000201ER | 1      | € 10     | € 10  |
| Калибровочный раствор PH 9, 55ML                | ASZ0000301ER | 1      | € 10     | € 10  |
| Калибровочный раствор RX 650 mV, 55ML           | ASZ0001501ER | 1      | € 12     | € 12  |
| Держатель датчиков PH-RX с монтажным комплектом | KPA2000701ER | 1      | € 338    | € 338 |

\* Комплектация станции дозирования может быть изменена

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА:** € 1 615

### POOL GUARD 1 PH/RX

### КОНФИГУРАЦИЯ – PRO

| Наименование                                             | Артикул      | Кол-во | Цена ед. | Итого |
|----------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|-------|
| Насос DLX PH-RX/MBB 5-7 230V PVDF                        | PLX36038V8   | 2      | € 462    | € 924 |
| Датчик уровня PH с кабелем 5 м.                          | AEL0004901   | 1      | € 115    | € 115 |
| Датчик уровня RX с кабелем 5 м.                          | AEL0005001   | 1      | € 126    | € 126 |
| Датчик уровня с кабелем 2 м.                             | SS00000402   | 2      | € 40     | € 80  |
| Калибровочный раствор PH 7, 55ML                         | ASZ0000201ER | 1      | € 10     | € 10  |
| Калибровочный раствор PH 9, 55ML                         | ASZ0000301ER | 1      | € 10     | € 10  |
| Калибровочный раствор RX 650 mV, 55ML                    | ASZ0001501ER | 1      | € 12     | € 12  |
| Держатель датчиков PH-RX (FS) MBB с монтажным комплектом | KPA2010002ER | 1      | € 497    | € 497 |

\* Комплектация станции дозирования может быть изменена

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА:** € 1 774

# POOL GUARD 3 PH/CL PANEL (SCLO3 HYCHLOR)

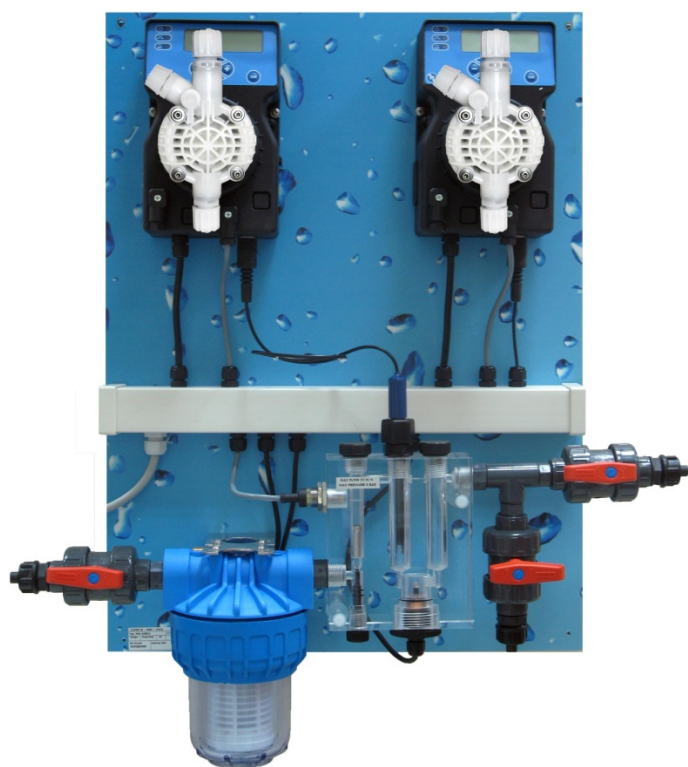
## система смонтирована на панели

**POOL 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 500 м<sup>3</sup>. 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.

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

Система дозирования **POOL GUARD 3 PH/CL PANEL (SCLO 3 HYCHLOR)** поставляется смонтированной на химстойкой пластиковой панели (450x600x8 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 амперометрический 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)
- Класс защиты (насосов): IP65
- Поддержка датчика потока и датчика уровня реагента

**КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ:** (SCLO 3 HYCHLOR) – с амперометрическим датчиком свободного хлора SCLO 3 HYCHLOR (только неорганический хлор)

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ \*

2 шт. – насос DLX PH-RX-CL /M 5-7 230V PVDF  
 1 шт. – датчик уровня PH с кабелем 0,5 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, 4x6, ПВХ, 2 м.п.  
 2 шт. – шланг сброса реагента, 4x6, ПЭ, 2 м.п.  
 1 шт. – монтажная панель 450x600x8 мм

| Наименование                           | Характеристика насосов | Артикул             | Цена    |
|----------------------------------------|------------------------|---------------------|---------|
| Система дозирования POOL GUARD 3 PH/CL | 5 л/ч – 7 бар          | <b>QPA7Q10127ER</b> | € 3 020 |

\* Комплектация системы дозирования не может быть изменена



# POOL GUARD 3 PH/CL (SCLO3 HYCHLOR)

## набор без панели, с возможностью изменения комплектации

**POOL 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 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.

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

Комплектация системы дозирования может быть изменена на ваше усмотрение. Ниже приведен стандартный набор оборудования для работоспособности системы.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе системы – дозирующие насосы DLX PH-RX-CL/M со встроенными контроллерами pH/Rx/Cl (на выбор) и проточный амперометрический 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)
- Класс защиты (насосов): IP65
- Поддержка датчика потока и датчика уровня реагента



**КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ:** (SCLO 3 HYCHLOR) – с амперометрическим датчиком свободного хлора SCLO 3 HYCHLOR (только неорганический хлор)

### POOL GUARD 3 PH/CL

### КОНФИГУРАЦИЯ – SCLO 3 HYCHLOR

| Наименование                                                         | Артикул      | Кол-во | Цена ед. | Итого   |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|---------|
| Насос DLX PH-RX-CL/M 5-7 230V PVDF                                   | PLX27038V8   | 2      | € 490    | € 980   |
| Датчик уровня PH с кабелем 5 м.                                      | AEL0004901   | 1      | € 115    | € 115   |
| Датчик хлора SCLO 3 HYCHLOR                                          | SPS0002201   | 1      | € 1 365  | € 1 365 |
| Кабель с адаптером для датчика хлора SCLO 3 HYCHLOR                  | SCA0001101   | 1      | € 68     | € 68    |
| Датчик уровня с кабелем 2 м.                                         | SS00000402   | 2      | € 40     | € 80    |
| Калибровочный раствор PH 7, 55ML                                     | ASZ0000201ER | 1      | € 10     | € 10    |
| Калибровочный раствор PH 9, 55ML                                     | ASZ0000301ER | 1      | € 10     | € 10    |
| Монтажный комплект для датчика хлора SCLO 3 HYCHLOR                  | KPA2000201ER | 1      | € 206    | € 206   |
| Проточный (OFF-LINE) CARB. комплект для обвязки датчика хлора SCLO 3 | KFT2000301ER | 1      | € 454    | € 454   |

\* Комплектация станции дозирования может быть изменена

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА:** € 3 288

# POOL GUARD 3 PH/CL PANEL (SONDA CL)

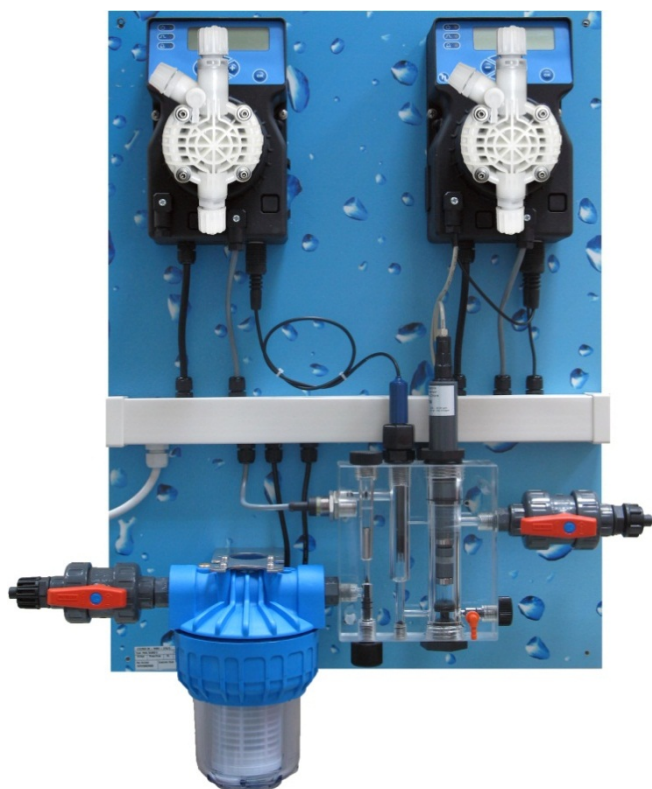
## система смонтирована на панели

**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 м<sup>3</sup>. 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.

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

Система дозирования **POOL GUARD 3 PH/CL PANEL (SONDA CL)** поставляется смонтированной на химстойкой пластиковой панели (450x600x8 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)
- Класс защиты (насосов): IP65
- Поддержка датчика потока и датчика уровня реагента

**КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ:** (SONDA CL) – конфигурация с потенциостатическим датчиком свободного хлора Sonda CL (органический/неорганический хлор)

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ \*

2 шт. – насос DLX PH-RX-CL/M 5-7 230V PVDF  
 1 шт. – датчик уровня pH с кабелем 0,5 м.  
 1 шт. – датчик хлора Sonda CL, FIC/FOC, 0-20 или 0÷2 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 комплектом  
 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 450x600x8 мм

| Наименование                                          | Характеристика насосов | Артикул             | Цена    |
|-------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|---------|
| Система дозирования POOL GUARD 3 PH/CL (SCL)          | 5 л/ч – 7 бар          | <b>QPA6Q10227ER</b> | € 3 350 |
| Система дозирования POOL GUARD 3 PH/CL (SCL), 0–2 ppm | 5 л/ч – 7 бар          | <b>QPA6Q10327ER</b> | € 3 350 |

\* Комплектация системы дозирования не может быть изменена

# POOL GUARD 3 PH/CL (SONDA CL)

## набор без панели, с возможностью изменения комплектации

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

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

Комплектация системы дозирования может быть изменена на ваше усмотрение. Ниже приведен стандартный набор оборудования для работоспособности системы.

### 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)
- Класс защиты (насосов): IP65
- Поддержка датчика потока и датчика уровня реагента



### КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ:

(SONDA CL) – конфигурация с потенциостатическим датчиком свободного хлора Sonda CL (органический/неорганический хлор)

### POOL GUARD 3 PH/CL

### КОНФИГУРАЦИЯ – Sonda CL

| Наименование                                         | Артикул      | Кол-во | Цена ед. | Итого   |
|------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|---------|
| Насос DLX PH-RX-CL/M 5-7 230V PVDF                   | PLX27038V8   | 2      | € 490    | € 980   |
| Датчик уровня pH с кабелем 5 м.                      | AEL0004901   | 1      | € 115    | € 115   |
| Датчик хлора Sonda CL, 0-2 ppm, FOC/FIC              | RS00001702   | 1      | € 1 395  | € 1 395 |
| Соединительный кабель 2 м. для Sonda CL              | SCV0001005   | 1      | € 135    | € 135   |
| Датчик уровня с кабелем 2 м.                         | SS00000402   | 2      | € 40     | € 80    |
| Калибровочный раствор pH 7, 55ML                     | ASZ0000201ER | 1      | € 10     | € 10    |
| Калибровочный раствор pH 9, 55ML                     | ASZ0000301ER | 1      | € 10     | € 10    |
| Держатель датчиков PH-CL (FS) с монтажным комплектом | KPA2011101ER | 1      | € 589    | € 589   |

\* Комплектация станции дозирования может быть изменена

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА:** € 3 314



# POOL GUARD 7 PH/CL/T PANEL

система смонтирована на панели

**POOL GUARD 7 PH/CL/T PANEL (SONDA CL)** – профессиональная автоматическая система пропорционального дозирования и контроля уровня PH и CL (концентрации свободного хлора в воде) для плавательных бассейнов.

Система дозирования управляется по датчику потока жидкости, при отсутствии потока система переходит в режим ожидания.

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** контроллер нового поколения eSELECT-B2 с цветным ЖК-дисплеем 4", русифицированное меню, широкий выбор дополнительных настроек, легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания.

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

Система дозирования **POOL GUARD 7 PH/CL PANEL (SONDA CL)** поставляется смонтированной на химстойкой пластиковой панели (900х600х8 мм), в полном комплекте, готовом к монтажу и пуско-наладке



- Разрешение дисплея: 0,01 pH; 0,01 ppm; 0,1°C
- Два независимых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) на каждый измеряемый параметр
- Два независимых выхода 4-20 mA на каждую Точку Уставки
- Электронные часы (время, дата), таймер
- Два программируемых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) для подключения насоса для дозирования флокулянта или установки «шокового» хлорирования по таймеру
- Русифицированное меню

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе системы – анализатор жидкости нового поколения eSELECT-B2, с двумя независимыми параметрами pH/Cl, с универсальным входным напряжением сети 90–260V; пропорциональные дозирующие насосы серии DLX и проточный потенциостатический датчик свободного хлора SONDA CL (органический/неорганический хлор)
- Задержка дозирования при включении системы
- Сигнализация датчика уровня или датчика потока
- Настройка аварийной сигнализации по предельным концентрациям уровней pH/Cl (MIN/MAX)
- Режим дозирования: пропорциональный PROP.
- Поддержка датчика температуры PT100
- Автоматическая температурная компенсация pH
- Производительность насосов: PH: 5 л/ч; Cl: 15 л/ч
- Диапазоны измерений: 0-14 pH; хлор 0-2 или 0-20 ppm (мг/л), 0-100°C
- Выход ON/OFF (бесконтактное реле) аварийной сигнализации
- Электронная блокировка произведенных настроек
- Встроенный электронный журнал учета изменения измеряемых параметров (опция)
- Выход RS 232 (RS 485 через адаптер – опция) для ПК
- ПО для управления через ПК (опция)
- Класс пылевлагозащиты контроллера и насосов: IP65
- Легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания

**КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ: (SONDA CL)** – конфигурация с потенциостатическим датчиком свободного хлора SONDA CL (органический/неорганический хлор)

## 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-B2 230V
- 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 0,5 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 900х600х8 мм
- 1 шт. – комплект инструкций по установке и обслуживанию

| Наименование                                            | Характеристика насосов            | Артикул             | Цена    |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------|
| Система дозирования POOL GUARD 7 PH/CL/T (SCL)          | pH: 5 л/ч–7 бар; Cl: 15 л/ч–4 бар | <b>QPA6L10238ER</b> | € 4 765 |
| Система дозирования POOL GUARD 7 PH/CL/T (SCL), 0–2 ppm | pH: 5 л/ч–7 бар; Cl: 15 л/ч–4 бар | <b>QPA6L10338ER</b> | € 4 765 |

\* Комплектация системы дозирования не может быть изменена

# POOL GUARD 7 PH/CL/T

## набор без панели, с возможностью изменения комплектации

**POOL GUARD 7 PH/CL/T PANEL (SONDA CL)** – профессиональная автоматическая система пропорционального дозирования и контроля уровня PH и CL (концентрации свободного хлора в воде) для плавательных бассейнов.

Система дозирования управляется по датчику потока жидкости, при отсутствии потока система переходит в режим ожидания.

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** контроллер нового поколения eSELECT-B2 с цветным ЖК-дисплеем 4", русифицированное меню, широкий выбор дополнительных настроек, легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания.

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

Комплектация системы дозирования может быть изменена на ваше усмотрение.

Ниже приведен стандартный набор оборудования для работоспособности системы.



### НЕ ЗАБУДЬТЕ ПРО НАСОС ДЛЯ ПОДАЧИ КОАГУЛЯНТА

**DLXB-MA/MB R/C**

| Наименование                                          | Артикул           | Цена  |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| Насос DLXB-MA/AD 1-15 230V R/C PVDF (1-15/2-10/3-5) ★ | <b>PBX242255A</b> | € 310 |

★ – рекомендуемая модель насоса для дозирования растворов флокулянта/коагулянта в плавательных бассейнах, объемом до 500 м³. Насос позволяет произвести регулировку производительности 0÷100% (изменением частоты импульсов насоса), а также изменение объема впрыска - R/C (регулировку длины хода поршня)

### КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ:

- **BASIC** – основной набор оборудования, без дозирующих насосов
- **ON/OFF** – конфигурация BASIC в комплекте с насосами постоянного ON/OFF дозирования
- **PROP.** – конфигурация BASIC в комплекте с насосами пропорционального дозирования

### POOL GUARD 7 PH/CL/T

### КОНФИГУРАЦИЯ – BASIC

| Наименование                                            | Артикул             | Кол-во | Цена ед. | Итого   |
|---------------------------------------------------------|---------------------|--------|----------|---------|
| Анализатор жидкости eSELECT-B2 90–260V                  | <b>CXB5005101</b>   | 1      | € 1 280  | € 1 280 |
| Датчик уровня PH с кабелем 5 м.                         | <b>AEL0004901</b>   | 1      | € 115    | € 115   |
| Датчик хлора SONDA CL, 0-2 ppm, FOC/FIC                 | <b>RS00001702</b>   | 1      | € 1 395  | € 1 395 |
| Соединительный кабель 2 м. для SONDA CL                 | <b>SCV0001005</b>   | 1      | € 135    | € 135   |
| Датчик температуры PT100 GLASS с кабелем 5 м.           | <b>AS00002501</b>   | 1      | € 165    | € 165   |
| Датчик уровня с кабелем 2 м.                            | <b>SS00000402</b>   | 2      | € 40     | € 80    |
| Калибровочный раствор PH 7, 55ML                        | <b>ASZ0000201ER</b> | 1      | € 10     | € 10    |
| Калибровочный раствор PH 9, 55ML                        | <b>ASZ0000301ER</b> | 1      | € 10     | € 10    |
| Держатель датчиков PH-RX-CL (FS) с монтажным комплектом | <b>KPA2010301ER</b> | 1      | € 674    | € 674   |

\* Комплектация станции дозирования может быть изменена

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА: € 3 864**

### POOL GUARD 7 PH/CL/T

### \*\* КОНФИГУРАЦИЯ – ON/OFF

| Наименование                   | Артикул           | Кол-во | Цена ед. | Итого |
|--------------------------------|-------------------|--------|----------|-------|
| Насос DLX-MA/MB 5-7 230V PVDF  | <b>PLX24038V8</b> | 1      | € 258    | € 258 |
| Насос DLX-MA/MB 15-4 230V PVDF | <b>PLX24231V8</b> | 1      | € 369    | € 369 |

\*\* Производительность насосов может быть изменена

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА: € 4 491**

### POOL GUARD 7 PH/CL/T

### \*\* КОНФИГУРАЦИЯ – PROP.

| Наименование                  | Артикул           | Кол-во | Цена ед. | Итого |
|-------------------------------|-------------------|--------|----------|-------|
| Насос DLX-CC/M 5-7 230V PVDF  | <b>PLX08038V8</b> | 1      | € 407    | € 407 |
| Насос DLX-CC/M 15-4 230V PVDF | <b>PLX08231V8</b> | 1      | € 457    | € 457 |

\*\* Производительность насосов может быть изменена

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА: € 4 728**

# POOL TOP GUARD PH/RX/CL/T PANEL

система смонтирована на панели

**POOL TOP GUARD 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.

Система дозирования управляется по датчику потока жидкости, при отсутствии потока система переходит в режим ожидания.

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** контроллер нового поколения eSELECT-B3 с цветным ЖК-дисплеем 4", русифицированное меню, широкий выбор дополнительных настроек, легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания.

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

Система дозирования **POOL TOP GUARD PH/RX/CL/T PANEL (SONDA CL)** поставляется смонтированной на химстойкой пластиковой панели (900х600х8 мм), в полном комплекте, готовом к монтажу и пуско-наладке



- Два независимых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) на каждый измеряемый параметр
- Два независимых выхода 4-20 mA на каждую Точку Уставки
- Электронные часы (время, дата), таймер
- Электронная блокировка произведенных настроек
- Три программируемых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) для подключения насоса для дозирования флокулянта или установки «шокового» хлорирования по таймеру
- Русифицированное меню

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе системы – контроллер нового поколения eSELECT-B3, с тремя независимыми параметрами pH/RX/CL, с универсальным входным напряжением 90–260V; пропорциональные насосы-дозаторы серии DLX и потенциостатический датчик свободного хлора SONDA CL
- Задержка дозирования при включении системы
- Сигнализация датчика уровня или датчика потока
- Настройка аварийной сигнализации по предельным концентрациям уровней pH/CL (MIN/MAX)
- Режим дозирования: пропорциональный PROP.
- Поддержка датчика температуры PT100
- Автоматическая температурная компенсация pH
- Производительность насосов: PH: 5 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
- Выход ON/OFF (бесконтактное реле) аварийной сигнализации
- Встроенный электронный журнал учета изменения измеряемых параметров (опция)
- Выход RS 232 (RS 485 через адаптер – опция) для ПК
- ПО для управления через ПК (опция)
- Класс пылевлагозащиты контроллера и насосов: IP65
- Легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания

**КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ:** (SONDA CL) – конфигурация с потенциостатическим датчиком свободного хлора SONDA CL (органический/неорганический хлор)

## 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-B3 230V
- 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 0,5 м.
- 1 шт. – датчик уровня RX с кабелем 0,5 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 900х600х8 мм
- 1 шт. – комплект инструкций по установке и обслуживанию

| Наименование                                                 | Характеристика насосов            | Артикул             | Цена    |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------|
| Система дозирования POOL TOP GUARD PH/RX/CL/T (SCL)          | pH: 5 л/ч–7 бар; Cl: 15 л/ч–4 бар | <b>QPA8M11238ER</b> | € 5 250 |
| Система дозирования POOL TOP GUARD PH/RX/CL/T (SCL), 0–2 ppm | pH: 5 л/ч–7 бар; Cl: 15 л/ч–4 бар | <b>QPA8M11338ER</b> | € 5 250 |

\* Комплектация системы дозирования не может быть изменена



# POOL TOP GUARD PH/RX/CL/T

## набор без панели, с возможностью изменения комплектации

**POOL TOP GUARD 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.

Система дозирования управляется по датчику потока жидкости, при отсутствии потока система переходит в режим ожидания.

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** контроллер нового поколения eSELECT-B3 с цветным ЖК-дисплеем 4", русифицированное меню, широкий выбор дополнительных настроек, легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания.

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

Комплектация системы дозирования может быть изменена на ваше усмотрение.  
Ниже приведен стандартный набор оборудования для работоспособности системы.



### КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ:

- **BASIC** – основной набор оборудования, без дозирующих насосов
- **ON/OFF** – конфигурация BASIC в комплекте с насосами постоянного ON/OFF дозирования
- **PROP.** – конфигурация BASIC в комплекте с насосами пропорционального дозирования

### POOL TOP GUARD PH/RX/CL/T

### КОНФИГУРАЦИЯ – BASIC

| Наименование                                            | Артикул      | Кол-во | Цена ед. | Итого   |
|---------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|---------|
| Анализатор жидкости eSELECT-B3 90–260V                  | CXB5010101   | 1      | € 1 600  | € 1 600 |
| Датчик уровня PH с кабелем 5 м.                         | AEL0004901   | 1      | € 115    | € 115   |
| Датчик уровня RX с кабелем 5 м.                         | AEL0005001   | 1      | € 126    | € 126   |
| Датчик хлора SONDA CL, 0-2 ppm, FOC/FIC                 | RS0001702    | 1      | € 1 395  | € 1 395 |
| Соединительный кабель 2 м. для SONDA CL                 | SCV0001005   | 1      | € 135    | € 135   |
| Датчик температуры PT100 GLASS с кабелем 5 м.           | AS00002501   | 1      | € 165    | € 165   |
| Датчик уровня с кабелем 2 м.                            | SS00000402   | 2      | € 40     | € 80    |
| Калибровочный раствор PH 7, 55ML                        | ASZ0000201ER | 1      | € 10     | € 10    |
| Калибровочный раствор PH 9, 55ML                        | ASZ0000301ER | 1      | € 10     | € 10    |
| Калибровочный раствор RX 650 mV, 55ML                   | ASZ0001501ER | 1      | € 12     | € 12    |
| Держатель датчиков PH-RX-CL (FS) с монтажным комплектом | KPA2010301ER | 1      | € 674    | € 674   |

\* Комплектация станции дозирования может быть изменена

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА:** € 4 322

### POOL TOP GUARD PH/RX/CL/T

### \*\* КОНФИГУРАЦИЯ – ON/OFF

| Наименование                   | Артикул    | Кол-во | Цена ед. | Итого |
|--------------------------------|------------|--------|----------|-------|
| Насос DLX-MA/MB 5-7 230V PVDF  | PLX24038V8 | 1      | € 258    | € 258 |
| Насос DLX-MA/MB 15-4 230V PVDF | PLX24231V8 | 1      | € 369    | € 369 |

\*\* Производительность насосов может быть изменена

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА:** € 4 949

### POOL TOP GUARD PH/RX/CL/T

### \*\* КОНФИГУРАЦИЯ – PROP.

| Наименование                  | Артикул    | Кол-во | Цена ед. | Итого |
|-------------------------------|------------|--------|----------|-------|
| Насос DLX-CC/M 5-7 230V PVDF  | PLX08038V8 | 1      | € 407    | € 407 |
| Насос DLX-CC/M 15-4 230V PVDF | PLX08231V8 | 1      | € 457    | € 457 |

\*\* Производительность насосов может быть изменена

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА:** € 5 186

# POOL GUARD MAX PH/RX/T/CL<sup>FREE</sup>/CL<sup>TOTAL</sup> PANEL

## система смонтирована на панели

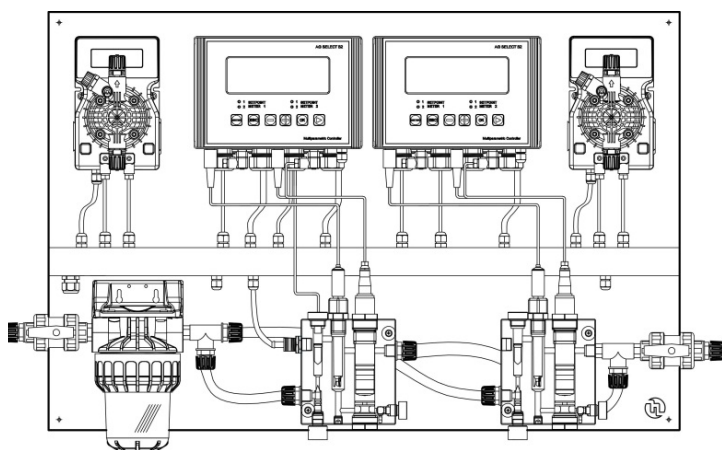
**POOL GUARD MAX PH/RX/T/CL FREE/CL TOTAL (SONDA CL)** – профессиональная автоматическая система пропорционального дозирования и контроля уровней pH, RedOx, концентраций свободного и общего хлора в воде для плавательных бассейнов.

Система дозирования управляется по датчику потока жидкости, при отсутствии потока система переходит в режим ожидания.

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** два контроллера нового поколения eSELECT-B2 с цветным ЖК-дисплеем 4", русифицированное меню, широкий выбор дополнительных настроек, легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания.

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

Система дозирования **POOL GUARD MAX PH/RX/T/CL FREE/CL TOTAL (SONDA CL)** поставляется смонтированной на химстойкой пластиковой панели (900х600х8 мм), в полном комплекте, готовом к монтажу и пуско-наладке



- Диапазоны измерений: 0-14 pH; -1000+1400 mV; свободный хлор 0-2 мг/л, общий хлор 0-20 мг/л, 0-100°C
- Два независимых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) на каждый измеряемый параметр
- Два независимых выхода 4-20 mA на каждую Точку Уставки
- Электронные часы (время, дата), таймер
- Четыре программируемых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) для подключения насоса для дозирования флокулянта или установки «шокового» хлорирования по таймеру
- Два ЖК цветных дисплея с диагональю 4"

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе системы – два анализатора жидкости серии eSELECT-B2, с двумя независимыми параметрами pH/RedOx/Cl на выбор в каждом, с универсальным входным электропитанием 90–260V; пропорциональные дозирующие насосы серии DLX-CC/M и два потенциостатических датчика свободного (0-2 мг/л) и общего (0-20 мг/л) хлора SONTA CL (органический/неорганический хлор)
- Задержка дозирования при включении системы
- Сигнализация датчика уровня или датчика потока
- Настройка аварийной сигнализации по предельным концентрациям уровней pH/Cl (MIN/MAX)
- Режим дозирования: пропорциональный PROP.
- Поддержка датчика температуры PT100
- Автоматическая температурная компенсация pH
- Производительность насосов: PH: 5 л/ч; Cl: 15 л/ч
- Выходы ON/OFF (бесконтактное реле) аварийной сигнализации
- Электронная блокировка произведенных настроек
- Встроенный электронный журнал учета изменения измеряемых параметров (опция)
- Выход RS 232 (RS 485 через адаптер – опция) для ПК
- Класс пылевлагозащиты контроллера и насосов: IP65
- Легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания
- Русифицированное меню

**КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ: (SONDA CL + SONTA CL TOTAL)** – конфигурация с потенциостатическими датчиками свободного и общего хлора (органический/неорганический хлор)

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ \*

- 1 шт. – насос DLX-CC/M 5-7 230V PVDF
- 1 шт. – насос DLX-CC/M 15-4 230V PVDF
- 2 шт. – анализатор жидкости ESELECT-B2 230V
- 1 шт. – датчик хлора SONTA CL, FIC/FOC, 0-2 мг/л
- 1 шт. – датчик хлора SONTA CL, TC, 0-20 мг/л
- 1 шт. – датчик хлора SONTA CL, FIC/FOC, 0-20 (0-2) 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 0,5 м.
- 1 шт. – датчик уровня RX с кабелем 0,5 м.

- 1 шт. – датчик температуры PT100, GLASS
- 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 900х600х8 мм
- 1 шт. – комплект инструкций по установке и обслуживанию

| Наименование                                           | Характеристика насосов            | Артикул             | Цена    |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------|
| Система дозирования POOL GUARD MAX PH/RX/CL/T/CL TOTAL | pH: 5 л/ч–7 бар; Cl: 15 л/ч–4 бар | <b>QXB9000101ER</b> | € 8 150 |

\* Комплектация системы дозирования не может быть изменена

# POOL GUARD MAX PH/RX/T/CL<sup>FREE</sup>/CL<sup>TOTAL</sup>

## набор без панели, с возможностью изменения комплектации

**POOL GUARD MAX PH/RX/T/CL FREE/CL TOTAL (SONDA CL)** – профессиональная автоматическая система пропорционального дозирования и контроля уровней PH, RedOx, концентраций свободного и общего хлора в воде для плавательных бассейнов.

Система дозирования управляется по датчику потока жидкости, при отсутствии потока система переходит в режим ожидания.

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:** два контроллера нового поколения eSELECT-B2 с цветным ЖК-дисплеем 4", русифицированное меню, широкий выбор дополнительных настроек, легкодоступная проточная обвязка для проведения сервисного обслуживания.

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

Комплектация системы дозирования может быть изменена на ваше усмотрение.

Ниже приведен стандартный набор оборудования для работоспособности системы.

### КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ:

- **BASIC** – основной набор оборудования, без дозирующих насосов
- **ON/OFF** – конфигурация BASIC в комплекте с насосами постоянного ON/OFF дозирования
- **PROP.** – конфигурация BASIC в комплекте с насосами пропорционального дозирования

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

#### КОНФИГУРАЦИЯ – BASIC

| Наименование                                         | Артикул      | Кол-во | Цена ед. | Итого   |
|------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|---------|
| Анализатор жидкости ESELECT-B2 90–260V               | CXB5005101   | 2      | € 1 280  | € 2 560 |
| Датчик уровня PH с кабелем 5 м.                      | AEL0004901   | 1      | € 115    | € 115   |
| Датчик уровня RX с кабелем 5 м.                      | AEL0005001   | 1      | € 126    | € 126   |
| Датчик хлора SONDA CL, 0-2 ppm, FOC/FIC              | RS00001702   | 1      | € 1 395  | € 1 395 |
| Датчик хлора SONDA CL, 0-20 ppm, TC                  | AS00001603   | 1      | € 1 395  | € 1 395 |
| Соединительный кабель 2 м. для SONDA CL              | SCV0001005   | 2      | € 135    | € 270   |
| Датчик температуры PT100 PBX с кабелем 5 м.          | AS00000302   | 1      | € 165    | € 165   |
| Датчик уровня с кабелем 2 м.                         | SS00000402   | 2      | € 40     | € 80    |
| Калибровочный раствор PH 7, 55ML                     | ASZ0000201ER | 1      | € 10     | € 10    |
| Калибровочный раствор PH 9, 55ML                     | ASZ0000301ER | 1      | € 10     | € 10    |
| Калибровочный раствор RX 650 mV, 55ML                | ASZ0001501ER | 1      | € 12     | € 12    |
| Держатель датчиков PH-CL (FS) с монтажным комплектом | KPA2011101ER | 2      | € 589    | € 1 178 |

\* Комплектация станции дозирования может быть изменена

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА:** € 7 316

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

#### \*\* КОНФИГУРАЦИЯ – ON/OFF

| Наименование                   | Артикул    | Кол-во | Цена ед. | Итого |
|--------------------------------|------------|--------|----------|-------|
| Насос DLX-MA/MB 5-7 230V PVDF  | PLX24038V8 | 1      | € 258    | € 258 |
| Насос DLX-MA/MB 15-4 230V PVDF | PLX24231V8 | 1      | € 369    | € 369 |

\*\* Производительность насосов может быть изменена

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА:** € 7 943

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

#### \*\* КОНФИГУРАЦИЯ – PROP.

| Наименование                  | Артикул    | Кол-во | Цена ед. | Итого |
|-------------------------------|------------|--------|----------|-------|
| Насос DLX-CC/M 5-7 230V PVDF  | PLX08038V8 | 1      | € 407    | € 407 |
| Насос DLX-CC/M 15-4 230V PVDF | PLX08231V8 | 1      | € 457    | € 457 |

\*\* Производительность насосов может быть изменена

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА:** € 8 180



# ePHOTON

Представляем новую серию современных стационарных фотометрических анализаторов для контроля качества воды в плавательных бассейнах

**ВНИМАНИЕ**  
**НОВАЯ МОДЕЛЬ!**

**ePHOTON** – 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 надежным методом контроля качества воды на сегодняшний день.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Микропроцессорное управление.
- Информативный графический дисплей с подсветкой.
- Внутренний регистратор данных: 4 MB FLASH
- Рабочее напряжение: 85-265V AC / 50-60Hz.
- Предохранитель 1A (формат 5x20 мм).
- Класс пылевлагозащиты: IP65.
- Температура окружающей среды от 5 до 45 °C.
- Относительная влажность от 10 до 95% без конденсата.
- Выход RS485 (500B RMS) с протоколом MODBUS RTU.
- Независимые пропорциональные выходы ON/OFF (бесконтактное реле) с режимом PWM: 2 – свободный хлор; 2 – pH; 1 – RedOx/Общий хлор; 1 – температура.
- Выходы ON/OFF (бесконтактное реле) для дозирования по таймеру альгицида/флокулянта
- Выход (бесконтактное реле) аварийной сигнализации
- Для выходов ON/OFF: Max. 2A – 230V резистивная нагрузка
- Настенное крепление
- Внешние размеры: 640x700x240 мм.

### ИЗМЕРЕНИЕ СВОБОДНОГО / ОБЩЕГО ХЛОРА:

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

### ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ:

Терморезистивный метод измерения. Тип датчика NTC 100K при 25 °C. Диапазон измерений 0 – 50 °C. Разрешение  $\pm 0,1$  °C. Точность  $\pm 0,2$  °C, 99% повторяемости.

### ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ pH:

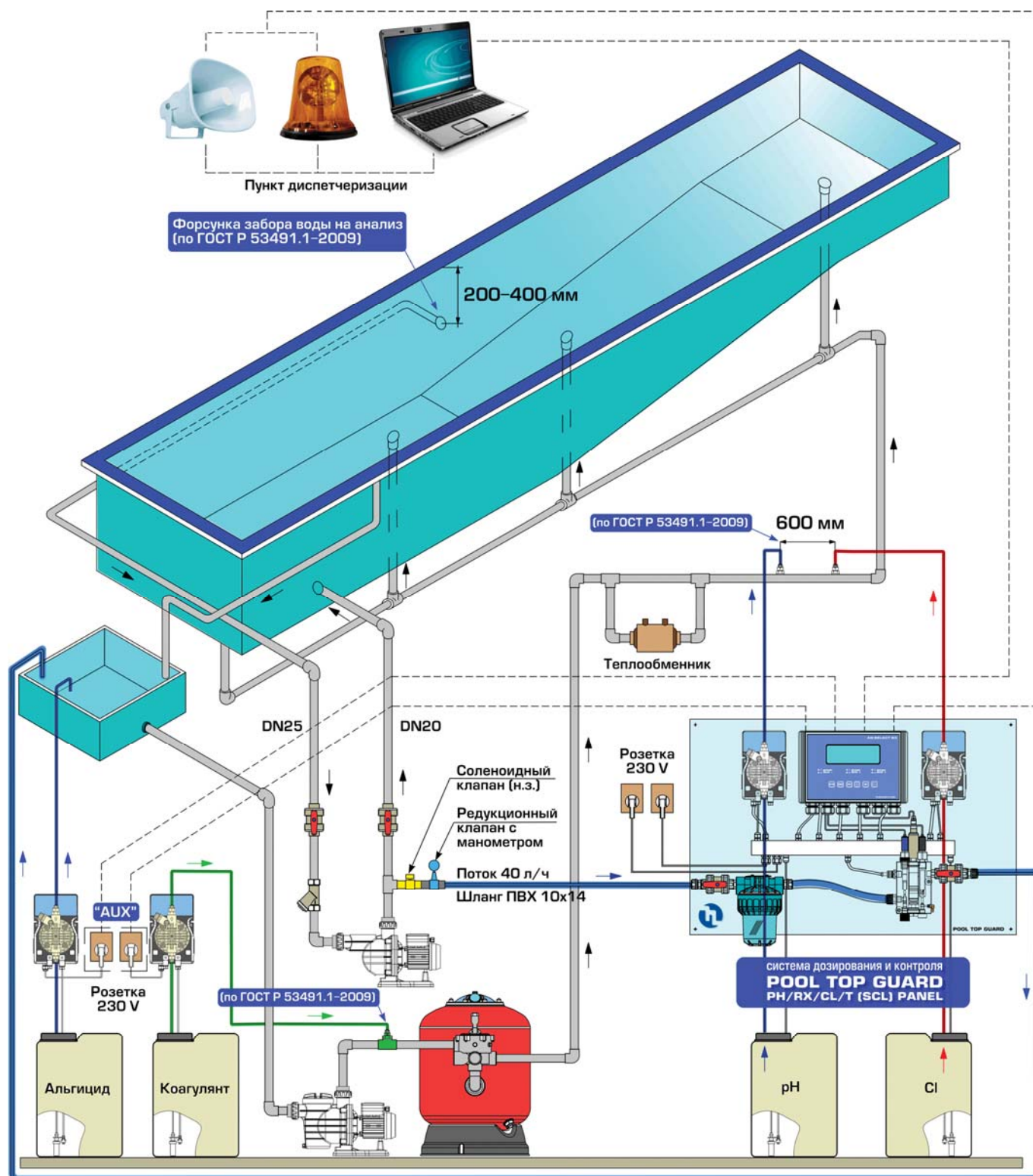
Потенциометрический принцип измерения. Диапазон измерений: 0 – 14 pH. Разрешение:  $\pm 0,01$  pH. Точность:  $\pm 1\%$  от измеряемого значения, повторяемость 98%. Коррекция асимметрии от 45 до 70 mV/pH. Входное сопротивление 10 ГОм. Ток смещения  $<1$  мкА. Температурная компенсация от 1 до 50 °C. Калибровка по двум программным точкам.

### ИЗМЕРЕНИЕ REDOX (ОВП):

Потенциометрический принцип измерения. Диапазон измерений:  $-1500 +1500$  mV. Разрешение:  $\pm 1$  mV. Точность  $\pm 1\%$  от измеряемого значения, повторяемость 98%. Входное сопротивление 10 ГОм. Ток смещения  $<1$  мкА. Калибровка по одной программной точке.

| Наименование                                    | Характеристика                    | Артикул           | Цена    |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------|
| Анализатор жидкости ePHOTON PH-RX-CL FREE       | pH – RX – T° – CL FREE            | <b>QXB0003103</b> | € 5 490 |
| Анализатор жидкости ePHOTON PH-RX-CL FREE/TOTAL | pH – RX – T° – CL FREE – CL TOTAL | <b>QXB0003203</b> | € 6 490 |
| Растворы DPD1+буферный раствор                  | Перезаправка – свободный хлор     | <b>ASZ0003001</b> | € 164   |
| Растворы DPD3+буферный раствор                  | Перезаправка – общий хлор         | <b>ASZ0003101</b> | € 264   |

# РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА МОНТАЖА\* АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДОЗИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ ETATRON™ ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ



\* **ВНИМАНИЕ!** Данная схема является принципиальной. Для применения данной схемы к реальному объекту, необходима разработка проекта водоподготовки плавательного бассейна.

# PH-RX CONTROL PANEL

система, предварительно смонтированная на панели

**PH-RX CONTROL PANEL** – предустановленная система регулирования и контроля уровня pH и RedOx для плавательных бассейнов, в комплекте с анализатором жидкости eSELECT-B2. Система контроля и управления дозированием поставляется предварительно смонтированной на пластиковой химически стойкой панели (400х600х8 мм), без дозирующих насосов (насосы и (или) другие исполняющие устройства – подбираются согласно технического задания).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе системы – анализатор жидкости серии eSELECT-B2, с двумя показателями pH и RedOx, с универсальным входным напряжением сети 90–260V и держатель датчиков PH-RX с монтажным комплектом
- Диапазоны измерений: 0-14 pH; -1000+1400 mV RedOx
- Разрешение дисплея: 0,01 pH; 1 mV;
- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF или пропорциональный PROP
- Два независимых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) на каждый измеряемый параметр
- Два независимых выхода 4-20 mA на каждую Точку Уставки
- Электронные часы (время, дата), таймер
- Два 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
- Электронная блокировка произведенных настроек по паролю
- Встроенный электронный журнал учета изменения измеряемых параметров (опция)
- Выход RS 232 (RS 485 через адаптер – опция) для ПК
- ПО для управления через ПК (опция)
- Класс пылевлагозащиты: IP65
- Предустановленная проводка (в коробе) для подключения двух ON-OFF внешних устройств (например, насосов-дозаторов)

**КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ:** без датчика потока

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ \*

- |                                                         |                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1 шт. – анализатор жидкости ESELECT-B2 230V             | 1 шт. – калибровочный раствор pH 7, 55ML   |
| 1 шт. – датчик уровня PH с кабелем 0,5 м.               | 1 шт. – калибровочный раствор pH 9, 55ML   |
| 1 шт. – датчик уровня RX с кабелем 0,5 м.               | 1 шт. – калибровочный раствор 650 mV, 55ML |
| 1 шт. – держатель датчиков PH-RX с монтажным комплектом | 1 шт. – монтажная панель 450х600х8 мм      |

| Наименование                      | Характеристика насосов | Артикул           | Цена    |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------|---------|
| Система дозирования PH-RX CONTROL | –                      | <b>QPA5V11001</b> | € 2 040 |

\* Комплектация системы дозирования не может быть изменена



# PH-RX-F CONTROL PANEL

система, предварительно смонтированная на панели

**PH-RX-F CONTROL PANEL** — предустановленная система регулирования и контроля уровня pH и RedOx для плавательных бассейнов, в комплекте с анализатором жидкости eSELECT-B2. Система контроля и управления дозированием поставляется предварительно смонтированной на пластиковой химически стойкой панели (400х600х8 мм), без дозирующих насосов (насосы и (или) другие исполняющие устройства — подбираются согласно технического задания).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе системы — анализатор жидкости серии eSELECT-B2, с двумя показателями pH и RedOx, с универсальным входным напряжением сети 90–260V и держатель датчиков PH-RX с монтажным комплектом
- 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 - система переходит в режим ожидания
- Два независимых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) на каждый измеряемый параметр
- Два независимых выхода 4-20 mA на каждую Точку Уставки
- Электронные часы (время, дата), таймер
- Два 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
- Электронная блокировка произведенных настроек по паролю
- Встроенный электронный журнал учета изменения измеряемых параметров (опция)
- Выход RS 232 (RS 485 через адаптер — опция) для ПК
- ПО для управления через ПК (опция)
- Класс пылевлагозащиты: IP65
- Предустановленная проводка (в коробе) для подключения двух ON-OFF внешних устройств (например, насосов-дозаторов)

**КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ:** с датчиком потока

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ \*

|                                                              |                                            |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1 шт. — анализатор жидкости ESELECT-B2 230V                  | 1 шт. — калибровочный раствор pH 7, 55ML   |
| 1 шт. — датчик уровня pH с кабелем 0,5 м.                    | 1 шт. — калибровочный раствор pH 9, 55ML   |
| 1 шт. — датчик уровня RX с кабелем 0,5 м.                    | 1 шт. — калибровочный раствор 650 mV, 55ML |
| 1 шт. — держатель датчиков PH-RX (FS) с монтажным комплектом | 1 шт. — монтажная панель 450х600х8 мм      |

| Наименование                        | Характеристика насосов | Артикул           | Цена    |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------|---------|
| Система дозирования PH-RX-F CONTROL | —                      | <b>QPA5V11011</b> | € 2 230 |

\* Комплектация системы дозирования не может быть изменена

# CL-F CONTROL PANEL

система, предварительно смонтированная 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 пластиковой химически стойкой панели (400х600х8 мм), без дозирующих насосов (насосы и (или) другие исполняющие устройства – подбираются согласно технического задания).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе системы – анализатор жидкости eSELECT-B1, с универсальным входным напряжением сети 90–260V, 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 и флокулянтами, при соблюдении постоянного потока 30-40 л/ч (через держатель датчика), MAX температуры 45 °C и MAX рабочего противодавления в системе 1 бар
- Датчик SONDA CL имеет интегрированную систему автоматической компенсации температуры
- Класс защиты: IP65
- Предустановленная проводка (в коробе) для подключения одного ON-OFF внешнего устройства (например, дозирующего насоса)

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ \*

1 шт. – анализатор жидкости eSELECT-B1 230V  
 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 450х600х8 мм  
 1 шт. – комплект инструкций по установке и обслуживанию

| Наименование                               | Характеристика насосов | Артикул           | Цена    |
|--------------------------------------------|------------------------|-------------------|---------|
| Система дозирования CL-F CONTROL, 0–20 ppm | –                      | <b>QPA3F00211</b> | € 2 853 |
| Система дозирования CL-F CONTROL, 0–2 ppm  | –                      | <b>QPA3F00311</b> | € 2 853 |

\* Комплектация системы дозирования не может быть изменена

# PH-CL-F CONTROL PANEL

система, предварительно смонтированная на панели

**PH-CL-F CONTROL PANEL** – предустановленная система регулирования и контроля уровня pH и уровня свободного (остаточного) хлора в воде для плавательных бассейнов. Система контроля и управления дозированием поставляется предварительно смонтированной на пластиковой химически стойкой панели (400x600x8 мм), без дозирующих насосов (насосы и (или) другие исполняющие устройства – подбираются согласно технического задания).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе системы – анализатор жидкости eSELECT-B2, с универсальным входным напряжением сети 90–260V, проточный потенциостатический датчик свободного хлора SONDA CL (органический/неорганический хлор), датчик pH и держатель датчиков PH-CL (FS) с монтажным комплектом, включая датчик потока
- 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) на каждый измеряемый параметр
- Два независимых выхода 4-20 mA на каждую 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-активными веществами и флокулянтами, при соблюдении постоянного потока 30-40 л/ч (через держатель датчика), MAX температуры 45 °C и MAX рабочего противодавления в системе - 1 бар
- Датчик SONDA CL имеет интегрированную систему автоматической компенсации температуры
- Класс защиты: IP65
- Предустановленная проводка (в коробе) для подключения 2 ON-OFF внешних устройств (например, насосов-дозаторов)

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ \*

1 шт. – анализатор жидкости eSELECT-B2 230V  
 1 шт. – датчик хлора SONDA CL, FIC/FOC, 0-20 (0-2) ppm  
 1 шт. – датчик уровня pH с кабелем 0,5 м.  
 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 450x600x8 мм

| Наименование                                  | Характеристика насосов | Артикул           | Цена    |
|-----------------------------------------------|------------------------|-------------------|---------|
| Система дозирования PH-CL-F CONTROL, 0–20 ppm | –                      | <b>QPA6V10211</b> | € 3 693 |
| Система дозирования PH-CL-F CONTROL, 0–2 ppm  | –                      | <b>QPA6V10311</b> | € 3 693 |

\* Комплектация системы дозирования не может быть изменена



# PH-RX-CL-F CONTROL PANEL

система, предварительно смонтированная на панели

**PH-RX-CL-F CONTROL** – предустановленная система регулирования и контроля уровней pH, RedOx и уровня свободного (остаточного) хлора в воде для плавательных бассейнов, в комплекте с анализатором жидкости eSELECT-B3. Система контроля поставляется предварительно смонтированной на пластиковой химически стойкой панели (400х600х8 мм), без дозирующих насосов (насосы и (или) другие исполняющие устройства – подбираются согласно технического задания).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе системы – анализатор жидкости ESELECT-B3, с универсальным входным напряжением сети 90–260V, проточный потенциостатический датчик свободного хлора SONDA CL (органический/неорганический хлор), датчики pH, RedOx и держатель датчиков PH-RX-CL (FS) с монтажным комплектом, включая датчик потока
- Диапазоны измерений: 0-14 pH; -1000+1400 mV RedOx; 0-2(20) ppm (мг/л)
- Разрешение дисплея: 0,01 pH; 1 mV; 0,01 ppm
- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF или пропорциональный PROP
- Два независимых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) на каждый измеряемый параметр
- Два независимых выхода 4-20 mA на каждую 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-активными веществами и флокулянтами, при соблюдении постоянного потока 30-40 л/ч (через держатель датчиков), MAX температуры 45 °C и MAX рабочего давления 1 бар
- Датчик SONDA CL имеет интегрированную систему автоматической компенсации температуры
- Класс защиты: IP65
- Предустановленная проводка (в коробе) для подключения
- 2 ON-OFF внешних устройств (например, насосов-дозаторов)

**КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ:** с потенциостатическим датчиком свободного хлора SONDA CL (органический/неорганический хлор)

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ \*

- |                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1 шт. – анализатор жидкости ESELECT-B3 230V                     | 1 шт. – соединительный кабель для SONDA CL |
| 1 шт. – датчик хлора SONDA CL, FIC/FOC, 0-20 (0-2) ppm          | 1 шт. – калибровочный раствор PH 7, 55ML   |
| 1 шт. – датчик уровня PH с кабелем 0,5 м.                       | 1 шт. – калибровочный раствор PH 9, 55ML   |
| 1 шт. – датчик уровня RX с кабелем 0,5 м.                       | 1 шт. – калибровочный раствор 650 mV, 55ML |
| 1 шт. – держатель датчиков PH-RX-CL (FS) с монтажным комплектом | 1 шт. – монтажная панель 450х600х8 мм      |

| Наименование                                      | Характеристика насосов | Артикул           | Цена    |
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------|---------|
| Система дозирования PH-RX –CL–F CONTROL, 0–20 ppm | –                      | <b>QPA8Z11211</b> | € 4 233 |
| Система дозирования PH-RX –CL–F CONTROL, 0–2 ppm  | –                      | <b>QPA8Z11311</b> | € 4 233 |

\* Комплектация системы дозирования не может быть изменена

# CL(A)-PH-RX-F CONTROL PANEL

## система, предварительно смонтированная на панели

**CL(A)-PH-RX-F CONTROL** – предустановленная система регулирования и контроля уровней pH, RedOx и уровня свободного (остаточного) хлора в воде для плавательных бассейнов, в комплекте с анализатором жидкости eSELECT-B3. Система контроля поставляется предварительно смонтированной на пластиковой химически стойкой панели (400x600x8 мм), без дозирующих насосов (насосы и (или) другие исполняющие устройства – подбираются согласно технического задания).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе системы – анализатор жидкости ESELECT-B3, с универсальным входным напряжением сети 90–260V, проточный амперометрический датчик свободного хлора SCLO 3 HYCHLOR (только неорганический хлор), датчики pH, RedOx с монтажным комплектом, включая датчик потока
- Диапазоны измерений: 0-14 pH; -1000+1400 mV RedOx; 0-2 ppm (мг/л)
- Разрешение дисплея: 0,01 pH; 1 mV; 0,01 ppm
- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF или пропорциональный PROP
- Задержка дозирования при включении системы
- Сигнализация датчика уровня или датчика потока
- Настройка аварийной сигнализации по предельным концентрациям уровней pH/Cl (MIN/MAX)
- Блокировка произведенных настроек по паролю
- Два независимых выхода ON/OFF (бесконтактное реле) на каждый измеряемый параметр
- Два независимых выхода 4-20 mA на каждую Точку Уставки
- Электронные часы (время, дата), таймер
- Электронная блокировка произведенных настроек по паролю
- Встроенный электронный журнал учета изменения измеряемых параметров (опция)
- Выход RS 232 (RS 485 через адаптер – опция) для ПК
- Класс защиты: IP65
- Предустановленная проводка (в коробе) для подключения 2 ON-OFF внешних устройств (например, насосов-дозаторов)

**КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ:** с амперометрическим датчиком свободного хлора SCLO 3 (HYCHLOR) (только неорганический хлор)

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ \*

1 шт. – анализатор жидкости ESELECT-B3 230V  
 1 шт. – датчик хлора SCLO 3 (HYCHLOR)  
 1 шт. – кабель с адаптером для датчика хлора SCLO 3 (HYCHLOR)  
 1 шт. – монтажный комплект для датчика хлора SCLO 3 (HYCHLOR)  
 1 шт. – монтажная панель 450x600x8 мм

1 шт. – датчик уровня pH с кабелем 0,5 м.  
 1 шт. – датчик уровня RX с кабелем 0,5 м.  
 1 шт. – калибровочный раствор pH 7, 55ML  
 1 шт. – калибровочный раствор pH 9, 55ML  
 1 шт. – калибровочный раствор 650 mV, 55ML

| Наименование                                       | Характеристика насосов | Артикул           | Цена    |
|----------------------------------------------------|------------------------|-------------------|---------|
| Система дозирования CL(A)-PH-RX-F CONTROL, 0–2 ppm | –                      | <b>QPA9Z11111</b> | € 4 195 |

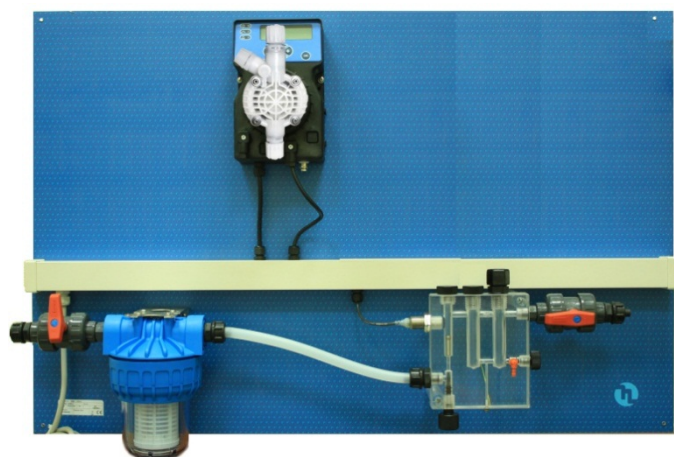
\* Комплектация системы дозирования не может быть изменена

# pH CONTROL 1

## набор без панели, с возможностью изменения комплектации

**pH CONTROL 1** – автоматическая станция пропорционального дозирования и контроля уровня pH для плавательных бассейнов, систем водоподготовки и очистки воды. Наилучшее соотношение по показателю: ЦЕНА/КАЧЕСТВО!

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



### КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ:

- **STD** – управление станции по «питанию»
- **PRO** – управление станции по датчику потока

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе станции – дозирующий насос DLX PH-RX/MBB со встроенными контроллерами pH/RedOx на выбор
- Антикислотный корпус насоса в настенном исполнении
- Сигнализация по времени непрерывного дозирования, с последующим отключением дозирующего насоса
- Задержка дозирования при включении станции
- Сигнализация датчика уровня или датчика потока
- Настройка аварийной сигнализации по предельным концентрациям уровня pH (MIN/MAX)
- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF (с установкой гистерезиса) и пропорциональный PROP
- Производительность насоса: 5 л/ч – 7 бар
- Диапазон измерений: 0-14 pH;
- Ручная температурная компенсация pH
- Направление дозирования: «вниз» (кислота) или «вверх» (щелочь)
- Поддержка датчика потока/уровня реагента
- Класс пылевлагозащиты: IP65

### pH CONTROL 1

### КОНФИГУРАЦИЯ – STD

| Наименование                                    | Артикул      | Кол-во | Цена ед. | Итого |
|-------------------------------------------------|--------------|--------|----------|-------|
| Насос DLX PH-RX/MBB 5-7 230V PVDF               | PLX36038V8   | 1      | € 462    | € 462 |
| Датчик уровня pH с кабелем 5 м.                 | AEL0004901   | 1      | € 115    | € 115 |
| Датчик уровня с кабелем 2 м.                    | SS00000402   | 1      | € 40     | € 40  |
| Калибровочный раствор pH 7, 55ML                | ASZ0000201ER | 1      | € 10     | € 10  |
| Калибровочный раствор pH 9, 55ML                | ASZ0000301ER | 1      | € 10     | € 10  |
| Держатель датчиков PH-RX с монтажным комплектом | KPA2000701ER | 1      | € 338    | € 338 |

\* Комплектация станции дозирования может быть изменена

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА:** € 975

### pH CONTROL 1

### КОНФИГУРАЦИЯ – PRO

| Наименование                                             | Артикул      | Кол-во | Цена ед. | Итого |
|----------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|-------|
| Насос DLX PH-RX/MBB 5-7 230V PVDF                        | PLX36038V8   | 1      | € 462    | € 462 |
| Датчик уровня pH с кабелем 5 м.                          | AEL0004901   | 1      | € 115    | € 115 |
| Датчик уровня с кабелем 2 м.                             | SS00000402   | 1      | € 40     | € 40  |
| Калибровочный раствор pH 7, 55ML                         | ASZ0000201ER | 1      | € 10     | € 10  |
| Калибровочный раствор pH 9, 55ML                         | ASZ0000301ER | 1      | € 10     | € 10  |
| Держатель датчиков PH-RX (FS) MBB с монтажным комплектом | KPA2010002ER | 1      | € 497    | € 497 |

\* Комплектация станции дозирования может быть изменена

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА:** € 1 134



# pH CONTROL 2

## набор без панели, с возможностью изменения комплектации

**PH CONTROL 2** – станция регулирования и контроля уровня pH для систем водоподготовки, в комплекте с анализатором жидкости eSELECT-B1. Комплектация системы дозирования может быть изменена на ваше усмотрение.

Ниже приведен стандартный набор оборудования для работоспособности системы, дозирующие насосы и (или) другие исполняющие устройства – подбираются согласно технического задания.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе станции – анализатор жидкости eSELECT-B1
- Задержка дозирования при включении станции
- Сигнализация датчика уровня или датчика потока
- Настройка аварийной сигнализации по предельным концентрациям уровня pH (MIN/MAX)
- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF (с установкой гистерезиса) и пропорциональный PROP
- Два независимых направления дозирования: «вниз» (кислота) и «вверх» (щелочь)
- Поддержка датчика температуры PT100
- Автоматическая температурная компенсация pH
- Диапазоны измерений: 0-14 pH; 0-100°C
- Разрешение дисплея: 0,01 pH; 0,1°C
- Две независимых Точки Уставки
- Независимые выходы: 2 – ON/OFF; 2 – 4-20 mA; 2 – TTL
- Выход ON/OFF (бесконтактное реле) аварийной сигнализации
- Электронные часы (время, дата), таймер
- Программируемый выход ON/OFF (бесконтактное реле) для работы насоса (или другого оборудования) по таймеру
- Электронная блокировка произведенных настроек по паролю
- Встроенный электронный журнал учета изменения измеряемых параметров (опция)
- Выход RS 232 (RS 485 через адаптер – опция) для ПК
- Программное обеспечение для управления через ПК (опция)
- Класс пылевлагозащиты: IP65

### КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ:

управление станции по датчику потока, автоматическая температурная компенсация pH, расширенные настройки

### PH CONTROL 2

| Наименование                                         | Артикул      | Кол-во | Цена ед. | Итого |
|------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|-------|
| Анализатор жидкости eSELECT-B1 90-260V               | CXB5000101   | 1      | € 720    | € 720 |
| Датчик уровня pH с кабелем 5 м.                      | AEL0004901   | 1      | € 115    | € 115 |
| Датчик уровня с кабелем 2 м.                         | SS0000402    | 1      | € 40     | € 40  |
| Датчик температуры PT100 GLASS с кабелем 5 м.        | AS00002501   | 1      | € 165    | € 165 |
| Калибровочный раствор pH 7, 55ML                     | ASZ0000201ER | 1      | € 10     | € 10  |
| Калибровочный раствор pH 9, 55ML                     | ASZ0000301ER | 1      | € 10     | € 10  |
| Держатель датчиков PH-RX (FS) с монтажным комплектом | KPA2010001ER | 1      | € 497    | € 497 |

\* Комплектация станции дозирования может быть изменена

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА:** € 1 557

# CHLORO SYSTEM

## набор без панели, с возможностью изменения комплектации

**CHLORO SYSTEM** – профессиональная автоматическая станция регулирования и контроля хлора (концентрации свободного или общего хлора в воде) для плавательных бассейнов, систем водоподготовки, очистки воды и пр. Комплектация станции дозирования может быть изменена на ваше усмотрение. Ниже приведена стандартная комплектация для работоспособности системы, дозирующие насосы и (или) другие исполняющие устройства – подбираются согласно технического задания.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- В основе станции – анализатор жидкости ESELECT-B1, с универсальным входным напряжением сети 90-260V и (в зависимости от типа выбранного датчика) - потенциостатический датчик свободного или общего хлора SONDA CL (органический / неорганический хлор)
- Задержка дозирования при включении станции
- Сигнализация датчика уровня или датчика потока
- Настройка аварийной сигнализации по предельным концентрациям уровня хлора (MIN/MAX)
- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF (с установкой гистерезиса) и пропорциональный PROP.
- Поддержка датчика температуры PT100
- Автоматическая температурная компенсация pH
- Диапазоны измерений: 0-2 / 0-20 / 0-200 / 0-2000 ppm
- Разрешение дисплея: 0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 ppm (мг/л)
- Две независимых Точки Уставки
- Два независимых выхода ON/OFF (бесконтактное реле)
- Два независимых выхода 4-20 mA
- Два независимых выхода TTL
- Электронные часы (время, дата), таймер
- Программируемый выход ON/OFF (бесконтактное реле) для подключения насоса (или другого оборудования) по таймеру
- Выход ON/OFF (бесконтактное реле) аварийной сигнализации
- Встроенный электронный журнал учета изменения измеряемых параметров (опция)
- Выход RS 232 (RS 485 через адаптер – опция) для ПК
- Программное обеспечение для управления через ПК (опция)
- Поддержка удаленного GSM управления (опция)
- Класс пылевлагозащиты: IP65

### КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ:

управление станции по датчику потока, автоматическая температурная компенсация pH, расширенные настройки

### CHLORO SYSTEM

| Наименование                                         | Артикул      | Кол-во | Цена ед. | Итого   |
|------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|---------|
| Анализатор жидкости eSELECT-B1 90-260V               | CXB5000101   | 1      | € 720    | € 720   |
| Датчик хлора SONDA CL, 0-20 ppm, FOC/FIC             | RS00001701   | 1      | € 1 395  | € 1 395 |
| Соединительный кабель 2 м. для SONDA CL              | SCV0001005   | 1      | € 135    | € 135   |
| Держатель датчиков PH-CL (FS) с монтажным комплектом | KPA2011101ER | 1      | € 589    | € 589   |

\* Комплектация станции дозирования может быть изменена

**СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА:** € 2 839

Дозирующие насосы подбираются согласно техническому заданию.

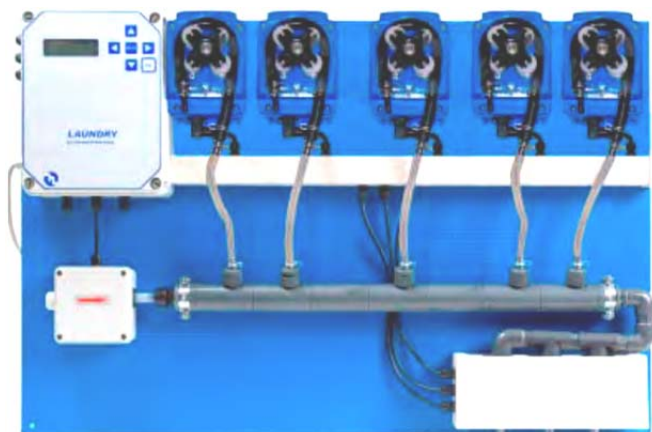
В данной станции дозирования приведена (для примера) комплектация с потенциостатическим датчиком свободного хлора SONDA CL 0-20 ppm (мг/л).

**ВНИМАНИЕ!** При эксплуатации данного типа датчика хлора (SONDA CL, FIC/FOC, 0-20 ppm), необходимо помнить, что максимальное рабочее давление в линии с проточным держателем датчика хлора не должно превышать 1 бар.

# LAUNDRY CONTROL SYSTEM

дозирование моющих препаратов в профессиональных стиральных машинах

**LAUNDRY CONTROL SYSTEM** – автоматическая дозирующая система для прачечных, способная управлять подачей жидких моющих средств и добавок в профессиональные стиральные машины. Комплектация системы дозирования позволяет подключить до 7 дозирующих насосов и обслуживать до 4 стиральных машин одновременно. Конфигурация системы с различными по типу дозирующими насосами – подбираются согласно технического задания.



## ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ:

- Одновременное управление до 7 дозирующих насосов
- Выбор типа дозирующего насоса:
  - перистальтические насосы;
  - мембранные соленоидные насосы-дозаторы;
  - промышленные электромеханические
  - дозировочные насосов
- Одновременное обслуживание до 4 стиральных машин
- Простое и доступное программирование
- Поддержка датчиков уровня (датчики в комплект не входят)
- Функция «PRIME» - закачка насосов реагентом
- Программирование задержки запуска насосов
- Автоматическое восстановление системы, после сбоя электропитания

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Стандартное электропитание – 230V AC
- Мах. потребляемая мощность (не включая насосов) – 10 VA
- Мах. потребляемая мощность – 15 VA
- Мах. индукт. нагрузка (для версии с выходным реле) – 2A
- Класс пылевлагозащиты: IP65

## LAUNDRY CONTROL SYSTEM

| Наименование                                              | Характеристика насосов | Артикул | Цена       |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|---------|------------|
| Система дозирования LAUNDRY CONTROL SYSTEM X.100.X.0 230V | –                      |         | По запросу |

\* Комплектация системы дозирования может быть изменена





## ДАТЧИКИ и ЭЛЕКТРОДЫ

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Датчики PH – RX – CD .....            | 86 |
| Соединительные кабели .....           | 86 |
| Калибровочные растворы .....          | 86 |
| Датчики хлора .....                   | 87 |
| Электролиты (гели) для датчиков ..... | 88 |
| Кабели и адаптеры .....               | 88 |
| Запчасти для датчиков хлора .....     | 89 |
| Датчики температуры PT100 .....       | 89 |
| Датчики уровня реагента .....         | 89 |
| Прочие датчики .....                  | 89 |
| Держатели датчиков .....              | 90 |



## ДАТЧИКИ PH – REDOX – ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ (CD)

Датчики уровня PH/RX с кабелем. Корпус датчика из эпоксидного пластика. Мах. давление - 6 бар. Мах. температура: до 60°C. Диапазоны измерений: 0÷14 pH; ± 1.000 mV. Датчики поставляются с кабелем и со штекером BNC.

| Наименование         | Артикул           | Цена  |
|----------------------|-------------------|-------|
| PH, с кабелем 0,5 м. | <b>AEL0004902</b> | € 105 |
| PH, с кабелем 1 м.   | <b>AEL0004903</b> | € 110 |
| PH, с кабелем 5 м.   | <b>AEL0004901</b> | € 115 |

| Наименование         | Артикул           | Цена  |
|----------------------|-------------------|-------|
| RX, с кабелем 0,5 м. | <b>AEL0005002</b> | € 115 |
| RX, с кабелем 1 м.   | <b>AEL0005003</b> | € 120 |
| RX, с кабелем 5 м.   | <b>AEL0005001</b> | € 126 |

Датчики уровня PH и RX (ОВП). Корпус из эпоксидного пластика. Мах. давление - 6 бар. Мах. температура - до 60°C. Диапазоны измерений: 0÷14 pH; ± 1.000 mV. Без соединительного кабеля. Кабельный разъем: DIN 19262, SN6.

| Наименование                       | Артикул           | Цена  |
|------------------------------------|-------------------|-------|
| Датчик уровня PH, SN6 (без кабеля) | <b>AEL0003401</b> | € 115 |
| Датчик уровня RX, SN6 (без кабеля) | <b>AEL0004001</b> | € 126 |

Резьбовые датчики уровня PH и RX (ОВП). Корпус датчиков выполнен из стекла. Мах. температура - до 130°C.

\* - Мах. давление до 16 бар. (16 бар - 25°C). Диапазоны измерений: 0÷14 pH; ± 1.000 mV.

Датчики поставляются без кабеля. Кабельный разъем: DIN 19262, SN6, резьба на корпусе PG13.5

| Наименование      | Артикул           | Цена  |
|-------------------|-------------------|-------|
| PH, 6 bar-60°C    | <b>AEL0003501</b> | € 150 |
| PH, 10 bar-80°C   | <b>AEL0003601</b> | € 245 |
| PH, 10 bar-130°C* | <b>AEL0004501</b> | € 480 |

| Наименование      | Артикул           | Цена  |
|-------------------|-------------------|-------|
| RX, 6 bar-60°C    | <b>AEL0004101</b> | € 160 |
| RX, 10 bar-80°C   | <b>AEL0004201</b> | € 255 |
| RX, 10 bar-130°C* | <b>AEL0004601</b> | € 540 |

Датчики электропроводности ПВХ/Тефлон с электродами из н/ст AISI 316 и с интегрированным датчиком температуры. Подсоединения: 1/2" GM. Диапазоны измерений: 0-200.000 µS. Соединительный кабель - 2 м.

| ИСПОЛНЕНИЕ - ПВХ           | Артикул        | Цена |
|----------------------------|----------------|------|
| K=1 (0-20.000 µS)          | <b>1STE036</b> | € 98 |
| K=5 (0-200 µS; 0-2.000 µS) | <b>1STE039</b> | € 98 |

| PTFE (ТЕФЛОН)      | Артикул        | Цена  |
|--------------------|----------------|-------|
| K=1 (10-20.000 µS) | <b>1STE034</b> | € 132 |
| K=5 (0-2.000 µS)   | <b>1STE033</b> | € 132 |

| ПВХ + TEMP               | Артикул           | Цена  |
|--------------------------|-------------------|-------|
| K=1 (0-20.000 µS) + Temp | <b>AS00001001</b> | € 106 |

| ПВХ + TEMP              | Артикул           | Цена  |
|-------------------------|-------------------|-------|
| K=5 (200; 2.000µS)+Temp | <b>AS00000501</b> | € 106 |

Высокоточные датчики электропроводности (CD) с электродами из графита (GR) / платины (PL), включая датчики со встроенным температурным зондом (T). Мах. противодавление - 7 бар. Мах. температура: 70 °C.

Корпус датчика выполнен из эпоксидного пластика Ø12.2 мм. Соединительный кабель - 4,5 м.

| Наименование                | Артикул           | Цена  |
|-----------------------------|-------------------|-------|
| GR, K=0.1, max 1000 µS, + T | <b>ASOC111100</b> | € 220 |
| GR, K=1, max 20 mS + T      | <b>ASOC121100</b> | € 220 |
| PL, K=0.1, max 1000 µS + T  | <b>ASOC211100</b> | € 310 |
| PL, K=1, max 20 mS + T      | <b>ASOC221100</b> | € 310 |
| PL, K=10, max 200 mS + T    | <b>ASOC231100</b> | € 310 |

| Наименование           | Артикул           | Цена  |
|------------------------|-------------------|-------|
| GR, K=0.1, max 1000 µS | <b>ASOC110100</b> | € 170 |
| GR, K=1, max 20 mS     | <b>ASOC120100</b> | € 170 |
| PL, K=0.1, max 1000 µS | <b>ASOC210100</b> | € 270 |
| PL, K=1, max 20 mS     | <b>ASOC220100</b> | € 270 |
| PL, K=10, max 200 mS   | <b>ASOC230100</b> | € 270 |

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

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

| Длина | Артикул           | Цена |
|-------|-------------------|------|
| 0,5 м | <b>2105044</b>    | € 56 |
| 1 м   | <b>SCV0000302</b> | € 58 |
| 3 м   | <b>2105003</b>    | € 65 |
| 5 м   | <b>2105004</b>    | € 76 |

| Длина | Артикул        | Цена  |
|-------|----------------|-------|
| 9 м   | <b>2105005</b> | € 91  |
| 15 м  | <b>2105007</b> | € 118 |
| 20 м  | <b>2105008</b> | € 138 |

## КАЛИБРОВОЧНЫЕ (БУФЕРНЫЕ) РАСТВОРЫ

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

| Длина            | Артикул             | Цена |
|------------------|---------------------|------|
| PH 4, 55 ml      | <b>ASZ0000101ER</b> | € 10 |
| PH 7, 55 ml      | <b>ASZ0000201ER</b> | € 10 |
| PH 9, 55 ml      | <b>ASZ0000301ER</b> | € 10 |
| RX 475 mV, 55 ml | <b>ASZ0001101ER</b> | € 12 |

| Длина                   | Артикул             | Цена |
|-------------------------|---------------------|------|
| RX 650 mV, 55 ml        | <b>ASZ0001501ER</b> | € 12 |
| CD 147 µS /cm, 500 ml   | <b>ASZ0000801</b>   | € 90 |
| CD 1413 µS /cm, 500 ml  | <b>ASZ0000901</b>   | € 90 |
| CD 12880 µS /cm, 500 ml | <b>ASZ0001001</b>   | € 90 |

## ДАТЧИКИ ХЛОРА



### СВОБОДНЫЙ ОРГАНИЧЕСКИЙ/НЕОРГАНИЧЕСКИЙ ХЛОР

Комбинированный датчик для измерения органического и неорганического свободного хлора в воде, в комплекте с электролитом. Низкая зависимость от изменения pH фактора. Измерение хлора в диапазоне 4 – 12 pH. Совместим с наличием изоциануровой кислоты, поверхностно-активных веществ (ПАВ), флокулянта. Диапазон измерений 0 – 20 ppm (0 – 20 мг/л). Требуется постоянный поток 30 – 40 л/ч. Мах. противодавление в системе - 1 бар. Автоматическая температурная компенсация. Мах. температура: 45°C. Соединительный кабель в комплект не входит.

| Наименование                             | Тип    | Артикул           | Цена    |
|------------------------------------------|--------|-------------------|---------|
| Датчик хлора SONDA CL, 0-20 ppm, FOC/FIC | CC1N   | <b>RS00001701</b> | € 1 395 |
| Датчик хлора SONDA CL, 0-2 ppm, FOC/FIC  | CC1HUn | <b>RS00001702</b> | € 1 395 |



### ОБЩИЙ ОРГАНИЧЕСКИЙ/НЕОРГАНИЧЕСКИЙ ХЛОР

Датчик для измерения органического и неорганического общего хлора в воде, в комплекте с электролитом. Низкая зависимость от изменения pH фактора. Измерение хлора в диапазоне 4 – 12 pH. Автоматическая температурная компенсация. Совместим с наличием изоциануровой кислоты, поверхностно-активных веществ (ПАВ), флокулянта. Диапазон измерений 0 – 20 ppm (0 – 20 мг/л). Требуется постоянный поток 30 – 40 л/ч. Мах. противодавление в системе - 1 бар. Мах. температура: 45°C. Соединительный кабель в комплект не входит.

| Наименование                        | Тип       | Артикул           | Цена    |
|-------------------------------------|-----------|-------------------|---------|
| Датчик хлора SONDA CL, 0-20 ppm, TC | CP.2.1N   | <b>AS00001603</b> | € 1 395 |
| Датчик хлора SONDA CL, 0-2 ppm, TC  | CP.2.1HUn | <b>AS00001604</b> | € 1 395 |



### СВОБОДНЫЙ НЕОРГАНИЧЕСКИЙ ХЛОР

Датчик для измерения неорганического свободного хлора в воде, в комплекте с электролитом. Датчик не совместим с наличием изоциануровой кислоты, поверхностно-активными веществами (ПАВ), флокулянта. Автоматическая температурная компенсация. Рабочее значение уровня pH должно оставаться неизменным. Измерение хлора в диапазоне 4 – 8 pH. Диапазон измерений: 0 – 200 ppm (0 – 200 мг/л). Требуется постоянный поток 30 – 40 л/ч. Мах. противодавление в системе - 1 бар. Мах. температура: 45°C. Соединительный кабель в комплект не входит.

| Наименование                          | Тип     | Артикул           | Цена    |
|---------------------------------------|---------|-------------------|---------|
| Датчик хлора SONDA CL, 0-20 ppm, FIC  | CL.4.1N | <b>AS00001601</b> | € 1 156 |
| Датчик хлора SONDA CL, 0-2 ppm, FIC   | CL.4.1H | <b>AS00001602</b> | € 1 156 |
| Датчик хлора SONDA CL, 0-200 ppm, FIC | CL.4.1L | <b>AS00001605</b> | € 1 156 |



### СВОБОДНЫЙ НЕОРГАНИЧЕСКИЙ ХЛОР

Датчик с высоким противодавлением для измерения неорганического свободного хлора для питьевой воды. Датчик не совместим с наличием изоциануровой кислоты, поверхностно-активными веществами (ПАВ), флокулянта, железом и марганцем. Диапазон измерений 0 – 10 ppm (0 – 10 мг/л). Автоматическая температурная компенсация. Высокая зависимость от уровня pH. Мах. противодавление - 5 бар. Мах. температура: 50°C. Датчик работает при постоянном потоке 30 – 40 л/ч. Требуется нестандартный держатель датчика (по запросу). Соединительный кабель в комплект не входит.

| Наименование                                | Тип     | Артикул           | Цена    |
|---------------------------------------------|---------|-------------------|---------|
| Датчик хлора SONDA CL, 0-10 ppm, 5 bar, FIC | AS2N-CL | <b>AS00002001</b> | € 1 595 |



### 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                 | Тип    | Артикул           | Цена    |
|------------------------------|--------|-------------------|---------|
| Датчик SONDA HP, 0.5-200 ppm | WP7HUn | <b>AS00003301</b> | € 1 498 |

**Сокращения:** FIC – свободный неорганический хлор; FOC – свободный органический хлор; TC – общий хлор;



### 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                 | Тип   | Артикул           | Цена    |
|------------------------------|-------|-------------------|---------|
| Датчик SONDA PA, 0.5-200 ppm | PES7H | <b>AS00003201</b> | € 1 498 |



## ДАТЧИКИ ХЛОРА

### 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 рН. 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                              | Тип  | Артикул           | Цена    |
|-------------------------------------------|------|-------------------|---------|
| Датчик диоксида хлора SONDA DCL, 0-20 ppm | CD4N | <b>AS00003101</b> | € 1 156 |
| Датчик диоксида хлора SONDA DCL, 0-2 ppm  | CD4H | <b>AS00003102</b> | € 1 156 |

### ДИОКСИД ХЛОРА

Датчик для измерения диоксида хлора, поставляется в комплекте с электролитом. Датчик совместим с наличием поверхностно-активных веществ (ПАВ). Автоматическая температурная компенсация. Измерение диоксида хлора в диапазоне 2 – 12 рН. 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                              | Тип  | Артикул           | Цена    |
|-------------------------------------------|------|-------------------|---------|
| Датчик диоксида хлора SONDA DCL, 0-20 ppm | CD7N | <b>AS00004301</b> | € 1 450 |
| Датчик диоксида хлора SONDA DCL, 0-2 ppm  | CD4H | <b>AS00004302</b> | € 1 480 |

### СВОБОДНЫЙ НЕОРГАНИЧЕСКИЙ ХЛОР

SCLO 3 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. 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 рН.

| Наименование                | Артикул           | Цена    |
|-----------------------------|-------------------|---------|
| Датчик хлора SCLO 3 HYCHLOR | <b>SPS0002201</b> | € 1 365 |

## ЭЛЕКТРОЛИТЫ ДЛЯ ДАТЧИКОВ ХЛОРА SONDA CL

Электролиты (гели) для калибровки и тарирования датчиков хлора SONDA CL

| Наименование                                           | Тип         | Артикул           | Цена  |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-------|
| Электролит для датчика хлора SONDA CL, FOC/FIC, 100 мл | ECC1/GEL    | <b>ASZ0002201</b> | € 82  |
| Электролит для датчика хлора SONDA CL, FOC/FIC, 100 мл | ECC1S/GEL * | <b>ASZ0002801</b> | € 118 |
| Электролит для датчика хлора SONDA CL, TC, 100 мл      | ECP1.3/GEL  | <b>ASZ0002601</b> | € 82  |
| Электролит для датчика хлора SONDA CL, FIC, 100 мл     | ECL1        | <b>ASZ0002301</b> | € 55  |

Примечание: ECC1S/GEL \* – электролит для морской воды

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

Соединительные кабели различной длины для датчиков хлора SONDA CL с BNC разъемом (канал сигнала) и штекером типа «Hirschmann» (канал электропитания) для подключения к анализаторам жидкости серии eSELECT и дозирующим насосам со встроенными контроллерами

| Наименование                                            | Артикул           | Цена  |
|---------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| Соединительный кабель для датчика хлора SONDA CL, 0,7 м | <b>SCV0001003</b> | € 125 |
| Соединительный кабель для датчика хлора SONDA CL, 2 м   | <b>SCV0001005</b> | € 135 |
| Соединительный кабель для датчика хлора SONDA CL, 5 м   | <b>SCV0001006</b> | € 155 |
| Соединительный кабель для датчика хлора SONDA CL, 15 м  | <b>SCV0001002</b> | € 185 |

Кабель с адаптером сигнала с BNC разъемом датчика хлора SCLO 3 HYCHLOR для подключения к анализаторам жидкости серии eSELECT и дозирующим насосам со встроенным контроллером

| Наименование                                          | Артикул           | Цена |
|-------------------------------------------------------|-------------------|------|
| Кабель с адаптером для датчика хлора SCLO 3 (HYCHLOR) | <b>SCA0001101</b> | € 68 |

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ДАТЧИКОВ ХЛОРА



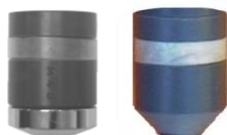
Датчик хлора SCLO 3 HYCHLOR без корпуса, представляет собой запасную часть амперометрического датчика свободного хлора SCLO 3 HYCHLOR. Состоит из медно-платиновых электродов с уплотнением Витон.

| Наименование                            | Артикул           | Цена  |
|-----------------------------------------|-------------------|-------|
| Датчик хлора SCLO 3 HYCHLOR без корпуса | <b>SEL0005001</b> | € 765 |



Комплект шариков (30 шт.) PYREX для датчика хлора SCLO3 HYCHLOR

| Наименование                                             | Артикул           | Цена |
|----------------------------------------------------------|-------------------|------|
| Комплект шариков PYREX для датчика хлора SCLO3 (HYCHLOR) | <b>KSF0000101</b> | € 38 |



Запасные мембраны (колпачки) для датчиков хлора SONDA CL

| Наименование                                    | Тип | Артикул           | Цена  |
|-------------------------------------------------|-----|-------------------|-------|
| Мембрана для датчиков хлора SONDA CL FIC/FOC/TC | M48 | <b>AME0000301</b> | € 138 |
| Мембрана для датчиков хлора SONDA CL FIC        | M20 | <b>AME0000401</b> | € 99  |
| Мембрана для датчиков хлора SONDA HP / SONDA PA |     | <b>AME0000901</b> | € 136 |
| Кольцо силиконовое для мембран всех типов       | —   | <b>DAN0005401</b> | € 3   |

## ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ PT100



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

| Наименование                                | Артикул           | Цена  |
|---------------------------------------------|-------------------|-------|
| Датчик температуры PT100 ПБХ с кабелем 5 м. | <b>AS00000302</b> | € 192 |



Датчик температуры PT100. Материал исполнения: стекло или н/ст AISI 316. Диапазон измерений: 0÷100 °С.

| Наименование                                      | Артикул           | Цена  |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------|
| Датчик температуры PT100 GLASS с кабелем 5 м.     | <b>AS00002501</b> | € 165 |
| Датчик температуры PT100, AISI 316 с кабелем 5 м. | <b>AS00002601</b> | € 275 |

## ДАТЧИКИ УРОВНЯ РЕАГЕНТА



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

| Наименование                 | Артикул           | Цена |
|------------------------------|-------------------|------|
| Датчик уровня с кабелем 2 м. | <b>SS00000402</b> | € 40 |



Датчик уровня погружной с кабелем 2 м. Материалы исполнения: ПБХ; уплотнения: Viton. Поставляется без штекера. Датчик имеет возможность регулировки по высоте. Предназначен для установки в емкости/канистры с химическими реагентами. Для насосов до 20 л/ч (шланг 4x6). Для насосов 30-140 л/ч (шланг 10x14).

| Наименование        | Артикул           | Цена  | Наименование           | Артикул           | Цена  |
|---------------------|-------------------|-------|------------------------|-------------------|-------|
| 4x6, высота – 35 см | <b>SS00000805</b> | € 113 | 4x6, высота – 100 см   | <b>SS00000803</b> | € 139 |
| 4x6, высота – 60 см | <b>SS00000801</b> | € 116 | 4x6, высота – 130 см   | <b>SS00000804</b> | € 156 |
| 4x6, высота – 80 см | <b>SS00000802</b> | € 129 | 10x14, высота - 100 см | <b>SS00000601</b> | € 195 |

## ПРОЧИЕ ДАТЧИКИ



Датчик выходного потока для насосов-дозаторов, производительностью до 20 и 30-80 л/ч, выполнен из ПБХ. Вкручивается в головку насоса. Магнитный контакт (геркон) установлен в оболочку из Тефлона. Совместим с моделями насосов: BT-MA/M, BT-MF, DLX(B)-MF/M

| Наименование                                       | Артикул           | Цена  |
|----------------------------------------------------|-------------------|-------|
| Датчик выходного потока для насосов до 20 л/ч, FPM | <b>SSN0000701</b> | € 134 |
| Датчик выходного потока для насосов 30-80 л/ч      | <b>SSN0001001</b> | € 160 |



Датчик потока для держателей датчиков. Исполнение: Н.С. (нормально закрытый) и Н.А. (нормально открытый).

| Наименование                                                              | Артикул           | Цена |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|
| Датчик потока [2 FILI N.A.] для eSELECT, DLX(B) PH-RX-CL/M, BT PH-RX-CL/M | <b>AS00000702</b> | € 65 |
| Датчик потока [2 FILI N.C.] для насосов DLX(B) PH-RX/MBB, BT PH-RX/MBB    | <b>AS00000703</b> | € 65 |

## ИСПОЛНЕНИЕ «IN - LINE»

Универсальный стандартный IN-LINE держатель ПП для установки датчиков pH/RedOx/PT100 на выбор. Max. 5 бар.

| Наименование                                            | Артикул           | Цена |
|---------------------------------------------------------|-------------------|------|
| Держатель датчика (STD) 1/2", IN-LINE, PP               | <b>DPS0002301</b> | € 17 |
| Держатель датчика (STD) 1/2", IN-LINE, PP + O-ring 3062 | <b>KPS0002301</b> | € 19 |

Защищенный IN-LINE держатель для установки датчиков pH/RedOx/PT100 на выбор.

MAX. противодействие в системе – 5 бар. Подсоединения: 1/2" GM. Материал исполнения: ПВХ.

| Наименование                                      | Артикул        | Цена |
|---------------------------------------------------|----------------|------|
| Держатель датчика (защищенный) 1/2", IN-LINE, PVC | <b>2143001</b> | € 41 |

Защищенный IN-LINE держатель для установки датчиков pH/RedOx/PT100 на выбор.

MAX. противодействие в системе – 5 бар. Подсоединения: 1/2" GM. Материал исполнения: н/ст AISI 304.

| Наименование                          | Артикул           | Цена  |
|---------------------------------------|-------------------|-------|
| Держатель датчика 1/2", IN-LINE, Н/СТ | <b>DPS0001601</b> | € 120 |

Погружной держатель датчика PH или RX или датчика температуры PT100. Предназначен для установки датчиков в безнапорные системы. Материал исполнения: ПВХ. Стандартная длина (шаг): 0,5 м.

| Наименование                                | Артикул        | Цена  |
|---------------------------------------------|----------------|-------|
| Держатель датчика погружной, L-0,5 м.       | <b>2143002</b> | € 88  |
| Держатель датчика погружной, L-1,0 м.       | <b>2143003</b> | € 128 |
| Держатель датчика погружной, L-1,5 м.       | <b>2143004</b> | € 168 |
| Пластиковый кронштейн (держатель) крепления | <b>4098007</b> | € 92  |

Седло зажимное с внутренней резьбой 1/2" GF. Материал исполнения: ПВХ/ПП. Предназначено для установки IN-LINE держателей датчиков pH/RedOx/PT100 или клапанов впрыска реагента в трубопровод DN50/DN63.

| Наименование     | Артикул           | Цена | Наименование     | Артикул           | Цена |
|------------------|-------------------|------|------------------|-------------------|------|
| DN50 - 1/2", ПВХ | <b>AFA0000601</b> | € 12 | DN63 - 1/2", ПВХ | <b>AFA0000801</b> | € 14 |
| DN50 - 1/2", ПП  | <b>AFA0000602</b> | € 11 | DN63 - 1/2", ПП  | <b>AFA0000802</b> | € 13 |

Универсальный переходной ниппель ПВХ 1/2"GM – 3/8"GF, для установки клапанов впрыска 3/8".

| Наименование                                              | Артикул           | Цена |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|------|
| Переходной ниппель M1/2" – F3/8", ПВХ (комплект – 10 шт.) | <b>KRA0005801</b> | € 40 |

## ПРОТОЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ «OFF - LINE»

Проточный (OFF-LINE) держатель для датчиков PH и RX, или PH и PT100. Без датчика потока. Max. 45 °C. Max. давление 5 бар. Подсоединения: ниппель 3/8" на шланг 10x14. Материал исполнения: плексиглас/полипропилен.

| Наименование             | Артикул           | Цена  |
|--------------------------|-------------------|-------|
| Держатель датчиков PH-RX | <b>SPS0001001</b> | € 215 |

Проточный (OFF-LINE) держатель для датчиков PH и RX, или PH и датчика PT100, в комплекте с датчиком потока. Ручка тонкой регулировки потока. Ниппель отбора проб. Подсоединения: ниппель 1/2" на шланг 10x14. Совместим с анализаторами жидкости серии eSELECT и насосами-дозаторами серий BT PH-RX-CL /M и DLX(B) PH-RX-CL /M.

| Наименование                  | Артикул           | Цена  |
|-------------------------------|-------------------|-------|
| Держатель датчиков PH-RX (FS) | <b>SPS0001201</b> | € 389 |

Проточный (OFF-LINE) держатель датчиков PH (или RX/PT100) и хлора SONDA CL в комплекте с датчиком потока. Ручка тонкой регулировки потока. Ниппель отбора проб. Подсоединения: ниппель 1/2" на шланг 10x14. Совместим с анализаторами жидкости серии eSELECT и насосами-дозаторами серий BT PH-RX-CL /M и DLX(B) PH-RX-CL /M.

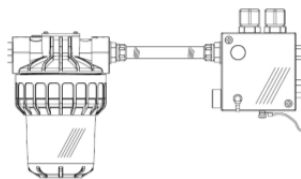
| Наименование                  | Артикул           | Цена  |
|-------------------------------|-------------------|-------|
| Держатель датчиков PH-CL (FS) | <b>SPS0002001</b> | € 441 |

Проточный (OFF-LINE) держатель датчиков PH, RX, PT100 и датчика хлора SONDA CL в комплекте с датчиком потока. Ручка тонкой регулировки потока. Ниппель отбора проб. Подсоединения: ниппель 1/2" на шланг 10x14. Совместим с анализаторами жидкости серии eSELECT и насосами серий BT PH-RX-CL /M и DLX(B) PH-RX-CL /M.

| Наименование                     | Артикул           | Цена  |
|----------------------------------|-------------------|-------|
| Держатель датчиков PH-RX-CL (FS) | <b>SPS0001801</b> | € 545 |

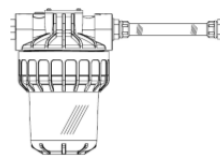


## ДЕРЖАТЕЛИ ДАТЧИКОВ С МОНТАЖНЫМ КОМПЛЕКТОМ



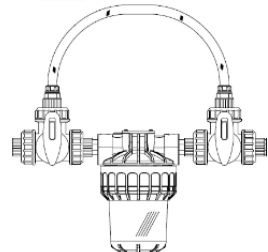
Проточный (OFF-LINE) держатель датчиков PH-RX с монтажным комплектом. Без датчика потока. Макс. температура – до 45 °С. Макс. противодействие в системе – до 5 бар. Подсоединения: ниппель 3/8" на шланг 10x14. В состав монтажного комплекта входит: шланг ПВХ 10x14 – 10 м. п., кран ПВХ 3/8" – 3 шт., префильтр с картриджем 150 микрон; соединительный фитинг, кронштейн крепления на стену, саморезы.

| Наименование                                    | Артикул             | Цена  |
|-------------------------------------------------|---------------------|-------|
| Держатель датчиков PH-RX с монтажным комплектом | <b>KPA2000701ER</b> | € 338 |



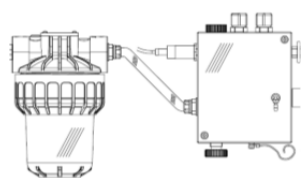
Проточный (OFF-LINE) монтажный комплект для обвязки датчика хлора SCLO 3 (HYCHLOR). Макс. температура – до 45 °С. Макс. противодействие в системе – до 5 бар. Подсоединения: ниппель 1/2" на шланг 10x14. В состав монтажного комплекта входит: шланг ПВХ 10x14 – 10 м. п., кран ПВХ 3/8" – 3 шт., префильтр с картриджем 150 микрон; соединительный фитинг, кронштейн крепления на стену, саморезы.

| Наименование                                          | Артикул             | Цена  |
|-------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| Монтажный комплект для датчика хлора SCLO 3 (HYCHLOR) | <b>KPA2000201ER</b> | € 206 |



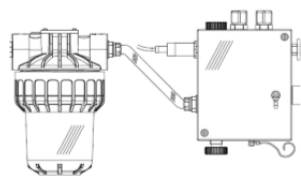
Проточный (OFF-LINE) CARB. комплект для обвязки датчика хлора SCLO 3 (HYCHLOR). Макс. температура – до 45 °С. Макс. противодействие в системе – до 5 бар. Предназначен для обвязки, калибровки нулевого значения остаточного хлора. Подсоединения: 1/2". В состав монтажного комплекта входит: 3-х ходовой кран ПВХ 1/2" – 2 шт., шланг ПВХ(ПЭ) 10x14 – 40 см, фильтр с картриджем из активированного угля; соединительный фитинг, кронштейн крепления на стену, саморезы.

| Наименование                                                         | Артикул             | Цена  |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| Проточный (OFF-LINE) CARB. комплект для обвязки датчика хлора SCLO 3 | <b>KFT2000301ER</b> | € 454 |



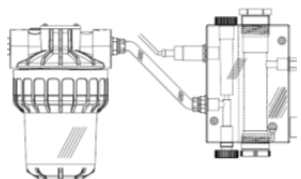
Проточный (OFF-LINE) держатель датчиков PH-RX (FS) с монтажным комплектом в комплекте с датчиком потока [2 FILI N.A.]. Макс. температура – до 45 °С. Макс. противодействие в системе – до 5 бар. Подсоединения: ниппель 1/2" на шланг 10x14. В состав монтажного комплекта входит: шланг ПВХ 10x14 – 10 м. п., кран ПВХ 3/8" – 2 шт., префильтр с картриджем 150 микрон; соединительный фитинг, кронштейн крепления на стену, саморезы. Совместим с анализаторами жидкости серии eSELECT и насосами серий BT PH-RX-CL /M и DLX(B) PH-RX-CL /M.

| Наименование                                         | Артикул             | Цена  |
|------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| Держатель датчиков PH-RX (FS) с монтажным комплектом | <b>KPA2010001ER</b> | € 497 |



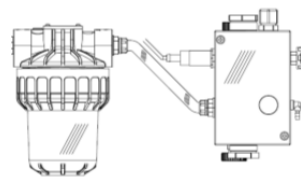
Проточный (OFF-LINE) держатель датчиков PH-RX (FS) с монтажным комплектом в комплекте с датчиком потока [2 FILI N.C.]. Макс. температура – до 45 °С. Макс. противодействие в системе – до 5 бар. Подсоединения: ниппель 1/2" на шланг 10x14. В состав монтажного комплекта входит: шланг ПВХ 10x14 – 10 м. п., кран ПВХ 3/8" – 2 шт., префильтр с картриджем 150 микрон; соединительный фитинг, кронштейн крепления на стену, саморезы. Совместим только с насосами-дозаторами серий DLX(B) PH-RX/MBB и BT PH-RX/MBB.

| Наименование                                             | Артикул             | Цена  |
|----------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| Держатель датчиков PH-RX (FS) MBB с монтажным комплектом | <b>KPA2010002ER</b> | € 497 |



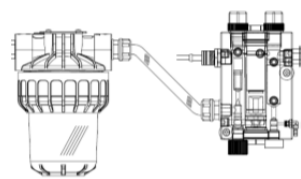
Проточный (OFF-LINE) держатель датчика SONTA CL (FS) с монтажным комплектом в комплекте с датчиком потока. Макс. температура – до 45 °С. Макс. противодействие в системе – до 5 бар. Подсоединения: ниппель 1/2" на шланг 10x14. В состав монтажного комплекта входит: шланг ПВХ 10x14 – 10 м. п., кран ПВХ 3/8" – 2 шт., префильтр с картриджем 150 микрон; соединительный фитинг, кронштейн крепления на стену, саморезы.

| Наименование                                           | Артикул             | Цена  |
|--------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| Держатель датчика SONTA CL (FS) с монтажным комплектом | <b>KPA2010201ER</b> | € 497 |



Проточный (OFF-LINE) держатель датчиков PH-CL (FS) с монтажным комплектом, включая датчик потока. Макс. температура – до 45 °С. Макс. противодействие в системе – до 5 бар. Подсоединения: ниппель 1/2" на шланг 10x14. В состав монтажного комплекта входит: шланг ПВХ 10x14 – 10 м. п., кран ПВХ 3/8" – 2 шт., префильтр с картриджем 150 микрон; соединительный фитинг, кронштейн крепления на стену, саморезы.

| Наименование                                         | Артикул             | Цена  |
|------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| Держатель датчиков PH-CL (FS) с монтажным комплектом | <b>KPA2011101ER</b> | € 589 |



Проточный (OFF-LINE) держатель датчиков PH-RX-CL (FS) с монтажным комплектом, включая датчик потока. Макс. температура – до 45 °С. Макс. противодействие в системе – до 5 бар. Подсоединения: ниппель 1/2" на шланг 10x14. В состав монтажного комплекта входит: шланг ПВХ 10x14 – 10 м. п., кран ПВХ 3/8" – 2 шт., префильтр с картриджем 150 микрон; соединительный фитинг, кронштейн крепления на стену, саморезы.

| Наименование                                            | Артикул             | Цена  |
|---------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| Держатель датчиков PH-RX-CL (FS) с монтажным комплектом | <b>KPA2010301ER</b> | € 674 |



Запасные картриджи для корпуса фильтра 5". Сетчатые 150 микрон, с активированным углем

| Наименование                    | Артикул           | Цена |
|---------------------------------|-------------------|------|
| Картридж сетчатый 150 микрон    | <b>LRL1500005</b> | € 11 |
| Картридж с активированным углем | <b>LCA0000005</b> | € 39 |

## РЕЗЬБОВЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ

Резьбовые импульсные расходомеры для холодной и горячей воды.

Мах. температура: холодная вода 30°C, горячая вода 90°C.

Стандартное исполнение: 1 импульс на 0,25 литра (4 имп/л).

В комплект поставки входит соединительный кабель 2 м.

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

### для холодной воды (МАХ 30°C)



| Подсоединения,<br>дюймы | Подсоединения<br>DN, мм | Мах. поток,<br>м3/ч | Стандартное<br>исполнение | Артикул           | Цена  |
|-------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|-------|
| 1/2"                    | 13                      | 1,5                 | 1 имп/0,25 л              | <b>АСТОС015А0</b> | € 101 |
| 3/4"                    | 20                      | 2,5                 | 1 имп/0,25 л              | <b>АСТОС020А0</b> | € 111 |
| 1"                      | 25                      | 3,5                 | 1 имп/0,25 л              | <b>АСТОС025А0</b> | € 183 |
| 1 1/4"                  | 30                      | 5                   | 1 имп/0,25 л              | <b>АСТОС030А0</b> | € 217 |
| 1 1/2"                  | 40                      | 10                  | 1 имп/0,25 л              | <b>АСТОС040А0</b> | € 413 |
| 2"                      | 50                      | 15                  | 1 имп/0,25 л              | <b>АСТОС050А0</b> | € 596 |

### для горячей воды (МАХ 90°C)



| Подсоединения,<br>дюймы | Подсоединения<br>DN, мм | Мах. поток,<br>м3/ч | Стандартное<br>исполнение | Артикул           | Цена  |
|-------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|-------|
| 1/2"                    | 13                      | 1,5                 | 1 имп/0,25 л              | <b>АСТОН015А0</b> | € 111 |
| 3/4"                    | 20                      | 2,5                 | 1 имп/0,25 л              | <b>АСТОН020А0</b> | € 123 |
| 1"                      | 25                      | 3,5                 | 1 имп/0,25 л              | <b>АСТОН025А0</b> | € 196 |
| 1 1/4"                  | 30                      | 5                   | 1 имп/0,25 л              | <b>АСТОН030А0</b> | € 228 |
| 1 1/2"                  | 40                      | 10                  | 1 имп/0,25 л              | <b>АСТОН040А0</b> | € 423 |
| 2"                      | 50                      | 15                  | 1 имп/0,25 л              | <b>АСТОН050А0</b> | € 636 |

## ФЛАНЦЕВЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ

Фланцевые импульсные расходомеры для холодной воды.

Мах. температура воды: 40°C (горячая вода Мах. 130°C - по дополнительному запросу).

Стандартное исполнение приведено в таблице ниже.

В комплект поставки входит соединительный кабель 2 м.

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 моделей: 1 имп/25 л; 1 имп/50 л; 1 имп/100 л; 1 имп/250 л; 1 имп/500 л.

### для холодной воды (МАХ 40°C)



| Подсоединения,<br>дюймы | Подсоединения<br>DN, мм | Мах. поток,<br>м3/ч | Стандартное<br>исполнение | Артикул           | Цена    |
|-------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|---------|
| 2"                      | 50                      | 15                  | 1 имп/10 л                | <b>АСТ1С050F0</b> | € 624   |
| 2 1/2"                  | 65                      | 25                  | 1 имп/10 л                | <b>АСТ1С065F0</b> | € 713   |
| 3"                      | 80                      | 40                  | 1 имп/10 л                | <b>АСТ1С080F0</b> | € 808   |
| 4"                      | 100                     | 60                  | 1 имп/1000 л              | <b>АСТ1С100N0</b> | € 875   |
| 6"                      | 150                     | 150                 | 1 имп/1000 л              | <b>АСТ1С150N0</b> | € 1 381 |
| 8"                      | 200                     | 250                 | 1 имп/250 л               | <b>АСТ1С200L0</b> | € 1 872 |

## РАСШИФРОВКА КОДА РАСХОДОМЕРА

| Серия        | Тип                      | Подсоединения                                   | Литры/Импульс                  | Фитинг                  |
|--------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
|              | <b>ОС</b> = Резьбовой ХВ | <b>015</b> = 15 - 1/2" <b>065</b> = 65 - 2 1/2" | <b>0</b> = нет <b>Н</b> = 50   | <b>0</b> = Стандартно   |
|              | <b>ОН</b> = Резьбовой ГВ | <b>020</b> = 20 - 3/4" <b>080</b> = 80 - 3"     | <b>А</b> = 0.25 <b>І</b> = 100 | <b>1</b> = Без штуцеров |
|              | <b>1С</b> = Фланцевый ХВ | <b>025</b> = 25 - 1" <b>100</b> = 100 - 4"      | <b>В</b> = 0.5 <b>Л</b> = 250  | <b>2</b> = Штуцера NPT  |
|              | <b>1Н</b> = Фланцевый ГВ | <b>030</b> = 30 - 1 1/4" <b>150</b> = 150 - 6"  | <b>С</b> = 1 <b>М</b> = 500    |                         |
|              |                          | <b>040</b> = 40 - 1 1/2" <b>200</b> = 200 - 8"  | <b>Д</b> = 2.5 <b>Н</b> = 1000 |                         |
|              |                          | <b>050</b> = 50 - 2"                            | <b>Е</b> = 5 <b>О</b> = 2500   |                         |
|              |                          |                                                 | <b>Г</b> = 10 <b>Р</b> = 5000  |                         |
|              |                          |                                                 | <b>Q</b> = 10000               |                         |
| <b>А С Т</b> | <b>О О</b>               | <b>0 0 0</b>                                    | <b>0</b>                       | <b>0</b>                |



## СЕРИЯ AF

Высокооборотные миксеры серии AF предназначены для перемешивания реагентов в емкостях до 200 л. Исполнение электродвигателя: 230/400V-50Hz – 1/3 фазы; 4-полюсный, 1400 об/мин. Диаметр вента – 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 миксера | Длина вала, мм | Для емкости, л | Фаза двигателя | Артикул           | Цена  |
|-------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-------|
| PP-AF 1-6-4 | 600            | 60-100         | 3 фазы         | <b>AGT1241003</b> | € 530 |
| PP-AF 1-6-4 | 600            | 60-100         | 1 фаза         | <b>AGT1242003</b> | € 530 |
| PP-AF 1-7-4 | 700            | 100-200        | 3 фазы         | <b>AGT1241303</b> | € 530 |
| PP-AF 1-7-4 | 700            | 100-200        | 1 фаза         | <b>AGT1242303</b> | € 530 |
| PP-AF 2-8-4 | 800            | 200            | 3 фазы         | <b>AGT1241103</b> | € 530 |
| PP-AF 2-8-4 | 800            | 200            | 1 фаза         | <b>AGT1242103</b> | € 530 |

| Тип миксера    | Длина вала, мм | Для емкости, л | Фаза двигателя | Артикул           | Цена  |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-------|
| SS316-AF 1-6-4 | 600            | 60-100         | 3 фазы         | <b>AGT1241001</b> | € 630 |
| SS316-AF 1-6-4 | 600            | 60-100         | 1 фаза         | <b>AGT1242001</b> | € 630 |
| SS316-AF 2-8-4 | 800            | 200            | 3 фазы         | <b>AGT1241101</b> | € 630 |
| SS316-AF 2-8-4 | 800            | 200            | 1 фаза         | <b>AGT1242101</b> | € 630 |



## СЕРИЯ 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

| Мощность, кВт- об/мин | Длина вала, мм | Для емкости, л | Ø пропеллера, мм | Артикул           | Цена    |
|-----------------------|----------------|----------------|------------------|-------------------|---------|
| 0,18 – 1400           | 600            | 60             | 100              | <b>AGT2241000</b> | € 960   |
| 0,25 – 1400           | 600            | 60             | 110              | <b>AGT2341000</b> | € 1 008 |
| 0,37 – 1400           | 800            | 100            | 120              | <b>AGT2441100</b> | € 1 051 |
| 0,55 – 1400           | 900            | 200            | 140              | <b>AGT2541200</b> | € 1 212 |
| 0,75 – 1400           | 1000           | 200-350        | 150              | <b>AGT2641400</b> | € 1 289 |
| 1,10 – 1400           | 1250           | 500-1000       | 160              | <b>AGT2741600</b> | € 1 671 |
| 1,50 – 1400           | 1500           | 2000           | 170              | <b>AGT2841700</b> | € 1 846 |

| Мощность, кВт- об/мин | Длина вала, мм | Для емкости, л | Ø пропеллера, мм | Артикул           | Цена    |
|-----------------------|----------------|----------------|------------------|-------------------|---------|
| 0,18 – 900            | 600            | 60             | 110              | <b>AGT2261000</b> | € 1 008 |
| 0,25 – 900            | 600            | 60             | 120              | <b>AGT2361000</b> | € 1 051 |
| 0,37 – 900            | 800            | 100            | 130              | <b>AGT2461100</b> | € 1 177 |
| 0,55 – 900            | 900            | 200            | 150              | <b>AGT2561200</b> | € 1 318 |
| 0,75 – 900            | 1000           | 200-350        | 160              | <b>AGT2661400</b> | € 1 470 |
| 1,10 – 900            | 1250           | 500-1000       | 170              | <b>AGT2761600</b> | € 1 724 |
| 1,50 – 900            | 1500           | 2000           | 190              | <b>AGT2861700</b> | € 2 050 |

### Дополнительные конфигурации исполнения миксеров:

- однофазное исполнение двигателей 0.18 / 0.37 кВт +5%
- вал и винт в кожухе из ABICITE: +35%
- вал из н/ст AISI 316: +10%
- вал и винт в кожухе из полипропилена: +40%



## СЕРИЯ MANUALE AGT

2-х лопастная ручная мешалка серии MANUALE AGT предназначена для перемешивания химических реагентов в емкостях до 100 л. Доступная длина вала: 600 или 800 мм. Стандартное исполнение: вал с 2-мя рабочими лопастями выполнен из ПВХ под углом 45 градусов.

| Тип миксера | Длина вала, мм | Для емкости, л | Ø лопастей, мм | Артикул           | Цена  |
|-------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-------|
| AGT PVC     | 600            | 60             | 200            | <b>AGTM000002</b> | € 165 |
| AGT PVC     | 800            | 100            | 200            | <b>AGTM000102</b> | € 185 |





## СЕРИЯ МП

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)

| Мощность, кВт- об/мин | Длина вала, мм | Для емкости, л | Ø пропеллера, мм | Артикул      | Цена    |
|-----------------------|----------------|----------------|------------------|--------------|---------|
| 0,25 – 1400           | 600            | 60             | 100              | МП0601400/3  | € 635   |
| 0,37 – 1400           | 800            | 100            | 100              | МП0801400/3  | € 660   |
| 0,55 – 1400           | 1000           | 200-350        | 100              | МП1001400/3  | € 695   |
| 1,50 – 1400           | 1200           | 500-1000       | 160              | МП1201400/3  | € 890   |
| 0,25 – 750            | 600            | 60             | 100              | МП0600750/3  | € 635   |
| 0,37 – 750            | 800            | 100            | 100              | МП0800750/3  | € 710   |
| 0,55 – 750            | 1000           | 200-350        | 100              | МП1000750/3  | € 765   |
| 1,10 – 750            | 1200           | 500-1000       | 160              | МП1200750/3  | € 950   |
| 1,50 – 750            | 1500           | 2000 и более   | 220              | МП1500750/3* | € 2 065 |

### По дополнительному запросу:

- Однофазное исполнение двигателей 0.18 / 0.37 кВт +5%
- Дополнительный фланец с уплотнением
- \* - поставляется с подшипниковой опорой
- Крепление в виде резьбового фланца, с адаптацией под крышку полимерной емкости (полипропилен)



## СЕРИЯ 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.

| Мощность, кВт- об/мин | Длина вала, мм | Для емкости, л | Ø лопастей, мм | Артикул    | Цена    |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|------------|---------|
| 0,18 – 140            | 700            | 60             | 200            | AGT3241320 | € 1 052 |
| 0,25 – 90             | 800            | 100            | 300            | AGT3341120 | € 1 171 |
| 0,37 – 90             | 1000           | 100            | 350            | AGT3441420 | € 1 270 |
| 0,55 – 90             | 1000           | 200-350        | 400            | AGT3541420 | € 1 547 |
| 0,75 – 90             | 1200           | 500            | 500            | AGT3641520 | € 1 686 |
| 1,10 – 90             | 1500           | 1000           | 550            | AGT3741720 | € 1 955 |
| 1,50 – 70             | 1500           | 2000-3000      | 700            | AGT3841720 | € 2 202 |

### Дополнительные конфигурации исполнения миксеров:

- Однофазное исполнение двигателей 0.18 / 0.37 кВт +5%
- Вал и лопасти из н/ст AISI 316: +10%
- Вал и лопасти покрыты в ABICITE: +25%
- Вал и лопасти покрыты в полипропилен: +30%



## СЕРИЯ МЛ

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.

| Мощность, кВт- об/мин | Длина вала, мм | Для емкости, л | Ø лопастей, мм | Артикул     | Цена   |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--------|
| 0,18 – 186,7          | 600            | 60             | 200            | МЛ0600200/3 | € 840  |
| 0,18 – 186,7          | 700            | 100            | 200            | МЛ0700200/3 | € 860  |
| 0,25 – 186,7          | 800            | 100            | 200            | МЛ0800200/3 | € 910  |
| 0,37 – 186,7          | 1000           | 200-350        | 235            | МЛ1000235/3 | € 1040 |
| 0,55 – 186,7          | 1200           | 500            | 350            | МЛ1200350/3 | € 1320 |
| 0,75 – 140            | 1200           | 1000           | 450            | МЛ1200450/3 | € 1440 |
| 1,50 – 70             | 1500           | 2000-3000      | 800            | МЛ1500800/3 | € 1860 |

### По дополнительному запросу:

- Однофазное исполнение двигателей 0.18 / 0.37 кВт +5%
- Вал и лопасти из н/ст AISI 316
- Дополнительный фланец с уплотнением
- Крепление в виде резьбового фланца, с адаптацией под крышку полимерной емкости (полипропилен)
- Дополнительный ярус лопастей

**РЕЗЕРВУАРЫ (ЕМКОСТИ)**

Доступные модификации: 60 – 108 – 230 – 315 – 530 – 1040 л.

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

| Тип     | Объем, л | Диаметр, мм | Высота, мм | Артикул        | Цена    |
|---------|----------|-------------|------------|----------------|---------|
| Емкость | 60       | 380         | 670        | <b>1SRB045</b> | € 198   |
| Емкость | 108      | 470         | 680        | <b>1SRB002</b> | € 210   |
| Емкость | 230      | 610         | 870        | <b>1SRB003</b> | € 298   |
| Емкость | 315      | 680         | 960        | <b>1SRB004</b> | € 385   |
| Емкость | 530      | 830         | 1065       | <b>1SRB005</b> | € 653   |
| Емкость | 1040     | 1005        | 1415       | <b>1SRB006</b> | € 1 073 |

**ЗАЩИТНЫЕ ПОДДОНЫ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ И ЕМКОСТЕЙ**

Защитные поддоны с системой вращения доступны для емкостей: 60 – 108 – 230 – 315 – 530 – 1040 л.

Материалы исполнения: полиэтилен.

| Тип    | Для емкости, л | Диаметр, мм | Высота, мм | Артикул           | Цена    |
|--------|----------------|-------------|------------|-------------------|---------|
| Поддон | 60-108         | 505         | 620        | <b>ASB0001001</b> | € 245   |
| Поддон | 230            | 680         | 800        | <b>ASB0000801</b> | € 397   |
| Поддон | 315            | 785         | 940        | <b>1SRB038</b>    | € 525   |
| Поддон | 530            | 885         | 940        | <b>1SRB042</b>    | € 560   |
| Поддон | 1040           | 1100        | 1300       | <b>1SRB027</b>    | € 1 038 |

**СУППОРТА (ПЛАСТИНЫ)**

Суппорта или пластиковые пластины предназначены для укрепления места – площадки на резервуаре или емкости для установки дозирующего насоса и (или) миксера.

Материалы исполнения: полипропилен, толщиной 10 / 20 мм.

Пластины, толщиной 10 мм доступны для емкостей: 60 – 108 – 230 – 315 – 530 л.

Пластины, толщиной 20 мм доступны для емкостей: 230 – 315 – 530 – 1040 л.

**ТОЛЩИНА 10 ММ**

| Тип     | Для емкости, л | L, мм | H, мм | R, мм | Артикул        | Цена  |
|---------|----------------|-------|-------|-------|----------------|-------|
| Суппорт | 60             | 334   | 114   | 180   | <b>1ACS043</b> | € 81  |
| Суппорт | 108            | 415   | 200   | 208   | <b>1ACS027</b> | € 92  |
| Суппорт | 230            | 535   | 220   | 273   | <b>1ACS025</b> | € 111 |
| Суппорт | 315            | 610   | 275   | 307   | <b>1ACS018</b> | € 129 |
| Суппорт | 530            | 760   | 320   | 386   | <b>1ACS032</b> | € 144 |

**ТОЛЩИНА 20 ММ**

| Тип     | Для емкости, л | L, мм | H, мм | R, мм | Артикул        | Цена  |
|---------|----------------|-------|-------|-------|----------------|-------|
| Суппорт | 230            | 535   | 220   | 273   | <b>1ACS056</b> | € 158 |
| Суппорт | 315            | 610   | 275   | 307   | <b>1ACS057</b> | € 186 |
| Суппорт | 530            | 760   | 320   | 386   | <b>1ACS058</b> | € 216 |
| Суппорт | 1040           | 935   | 415   | 470   | <b>1ACS019</b> | € 269 |

**ДОЗИРОВОЧНЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ (ЕМКОСТИ)**

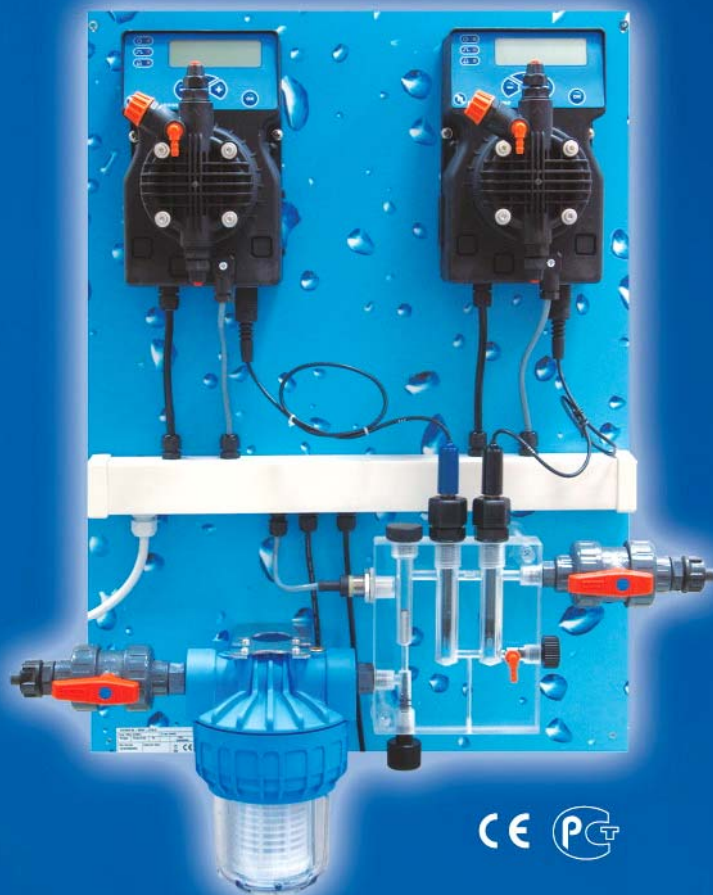
Доступные модификации: 60 – 100 – 200 – 500 л.

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

| Тип     | Объем, л | Диаметр, мм | Высота, мм | Артикул        | Цена  |
|---------|----------|-------------|------------|----------------|-------|
| Емкость | 60       | 470         | 600        | <b>ДК60КЗ</b>  | € 100 |
| Емкость | 100      | 470         | 790        | <b>ДК100КЗ</b> | € 120 |
| Емкость | 200      | 550         | 1030       | <b>ДК200КЗ</b> | € 145 |
| Емкость | 500      | 800         | 1210       | <b>ДК500КЗ</b> | € 345 |







# **ETATRON D.S.** ДОЗИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Официальное представительство ETATRON D.S. S.p.A.  
в России ООО "Дозирующие системы"

## МОСКВА ГОЛОВНОЙ ОФИС

Тел./Факс: (495) 787-1459  
Россия, 129626, г. Москва,  
3-я Мытищинская ул., д. 16/2  
<http://www.etatron.ru/>  
E-mail: [etatron@etatron.ru](mailto:etatron@etatron.ru)

## САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ФИЛИАЛ

Тел./Факс: (812) 309-0-307  
192289, г. Санкт-Петербург,  
пр. 9 Января, д. 3, офис 308  
<http://www.etatron.ru/>  
E-mail: [spb@etatron.ru](mailto:spb@etatron.ru)

## АРМАВИР ФИЛИАЛ

Тел./Факс: (86137) 333-25  
352900, Краснодарский край,  
г. Армавир, ул. Мира, д. 50, офис 304  
<http://www.etatron.ru/>  
E-mail: [armavir@etatron.ru](mailto:armavir@etatron.ru)

**ВАШ ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ:**

КАТАЛОГ 2013 – ДОЗИРУЮЩЕЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ ETATRON D.S.  
электронная версия

Комплектация, справочные цены,  
внешний вид и технические  
характеристики могут быть  
изменены без предварительного  
уведомления.

Дата подписания каталога в печать:  
11/03/2013 7:53 PM

**ДОЗИРУЙТЕ С НАМИ !**