



КАТАЛОГ 2014

ДОЗИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ





ETATRON D.S. S.p.A - итальянский производитель дозирующего и контрольно-измерительного оборудования, работающий на 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 дозации 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 2009 году было произведено более 200 000 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 сертификатом **ISO 9001:2008** и в соответствии с нормами CE и поставляются на условиях 2-х летней гарантии.

Широкий выбор материалов изготовления, включающий в себя PP, PVDF, PVC, AISI316, 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.

Вам необходима стандартная работа в ручном режиме или управление процессом в пропорциональном режиме через анализатор жидкости – ETATRON D.S. поможет Вам.

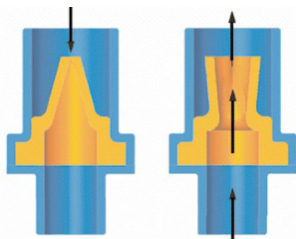
Являясь поставщиком оборудования в большинство областей (подготовка питьевой воды, очистка сточных вод, дезинфекция воды в бассейнах и аквапарках, химическом производстве и сельском хозяйстве) ETATRON D.S. накопил огромный опыт для решения Ваших задач.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Мембранные соленоидные насосы ETATRON D.S. используются для подачи различных реагентов. Данный эффект достигается с помощью электромагнитного поля соленоида. При движении плунжера 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 клапана 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!

ВНИМАНИЕ! Все мембраны дозирующих насосов ETATRON D.S. изготавливаются из литого Тефлона (PTFE)!

R/C - РЕГУЛИРОВКА ДЛИНЫ ХОДА ПЛУНЖЕРА ДЛЯ НАСОСОВ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО КРЕПЛЕНИЯ (DLXВ)

Производительность дозирующих насосов определяется двумя основными параметрами: объемом впрыска и частотой импульсов.



Длина хода плунжера (R/C) регулирует объем импульсов, что обеспечивает более точную регулировку производительности насоса, в особенности, что касается малых доз дозирования. Объем каждого импульса регулируется механически – ходом плунжера, который в свою очередь регулирует смещение мембраны. Регулировка длины хода плунжера 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 мультичастоту 50/60Гц.


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.



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 теплоэнергетике, в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, сельском хозяйстве, пищевой и химической промышленности, жилищно-коммунальном хозяйстве, производстве напитков, гальванических производствах и т.д.

CORROSIVE

СОДЕРЖАНИЕ



МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

Мембранные соленоидные дозирующие насосы серий: eOne, DLX, DLXB, BT, HF, PKX

7



ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ (ШЛАНГОВЫЕ) НАСОСЫ

Перистальтические дозирующие насосы серий: ePool, F, B, BH3-V, BIOCLEAN CONTROL

33



КОНТРОЛЛЕРЫ

Анализаторы жидкости (контроллеры) для контроля и измерения уровней pH, RedOx, хлора и электропроводности: eControl, eSelect, AG SELECT

44



СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ДОЗИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Системы дозирования и контроля с возможностью изменения конфигураций: POOL GUARD, ePHOTON.

48



ДАТЧИКИ

Датчики pH, RedOx (ОВП), хлора, электропроводности (CD), температуры. Погружные датчики уровня реагента, датчики выходного потока и пр.

74



ИМПУЛЬСНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ

Резьбовые и фланцевые импульсные расходомеры для систем дозирования

82



МИКСЕРЫ (МЕШАЛКИ)

Миксеры электрические (высокооборотные/низкооборотные), ручные мешалки для перемешивания жидкостей, серий: AF, AGV, AGR, AGT MANUALE

83



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

85



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДОЗИРОВОЧНЫЕ НАСОСЫ

Плунжерные насосы серий: ST, P, производительностью от 5 до 1027 л/ч; Мембранные насосы серии: STD, D, от 2 л/ч (280 бар) до 7000 л/ч (10 бар)

86



ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ ДОЗАТОРЫ

Серия eOne	7
Серия DLX & DLXB	12
Серия BT	18
Серия HF	22
Серия PKX	24

АКСЕССУАРЫ и ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Платы управления, соленоиды	27
Головки насосов	28
Клапана забора/впрыска	30
Прочие аксессуары	31

МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ
серии

eOne



eOne MF

eOne – настенное крепление
внешние размеры - 200x130.7x135.5 мм

eOne PLUS



Новая серия eOne представляет собой новую эру в развитии производства дозирующего оборудования ETATRON D.S. Технические характеристики eOne обеспечивают надежное и эффективное решение в сферах химического дозирования и обработки воды.

Основные особенности дозирующих насосов серии eOne MA-MF-PLUS:

- Высокая частота впрыска реагента 300 имп/мин.
- Система контроля изменения выходного потока по отношению к колебаниям противодавления.
- Система регулируемой мощности, в зависимости от противодавления в системе (обычное потребление - 26 Вт при максимальной производительности).

Результат работы системы выражается в следующих преимуществах:

- Постоянный объем впрыска в течение долгого времени
- Энергосбережение
- Низкие рабочие температуры уменьшают износ механических и электрических частей, что увеличивает срок службы и степень надежности насоса
- Универсальное входное напряжение от 100 до 250В (50 -60Гц)
- Режим пропорционального дозирования 1÷1 (для всех ручных насосов)
- **UNDERLOAD** (недогрузка) - сигнализация на линии забора реагента: отсутствие жидкости в головке насоса через опустошение резервуара и (или) повреждения шланга забора и (или) неисправности (засорение) клапана забора
- **OVERLOAD** (перегрузка) - сигнализация на линии сброса реагента: повышенное давление в головке насоса из-за помех на линии нагнетания и (или) неисправности (засорение) клапана впрыска и (или) в результате превышения противодавления в системе (превышение давления больше, чем указано в технических характеристиках насосах)
- Поддержка датчика уровня

Основные особенности дозирующих насосов серии eOne BASIC:

- Максимальная частота впрыска до 180 имп/мин.
- Универсальное входное напряжение от 100 до 250В (50 -60Гц).
- Максимальная потребляемая мощность - 32В.
- Режим пропорционального дозирования 1÷1.
- Поддержка датчика уровня.

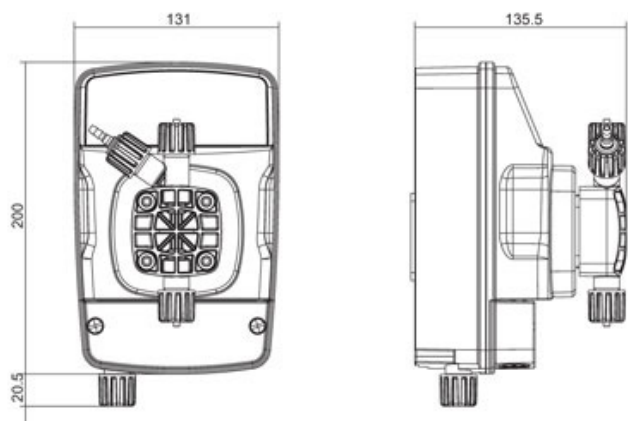
Цены

МОДЕЛИ MA - MF - PLUS

Тип насоса	Производительность, л/ч	Давление, бар	MA euro	MF euro	PLUS euro
0110	1	10			
0216	2	16			
0420	4	20			
0607	6	7			
0710	7	10			
1012	10	12			
1505	15	5			
2007	20	7			
3005	30	5			

МОДЕЛИ BASIC

Тип насоса	Производительность, л/ч	Давление, бар	BASIC euro
0210	2	10	
0507	5	7	

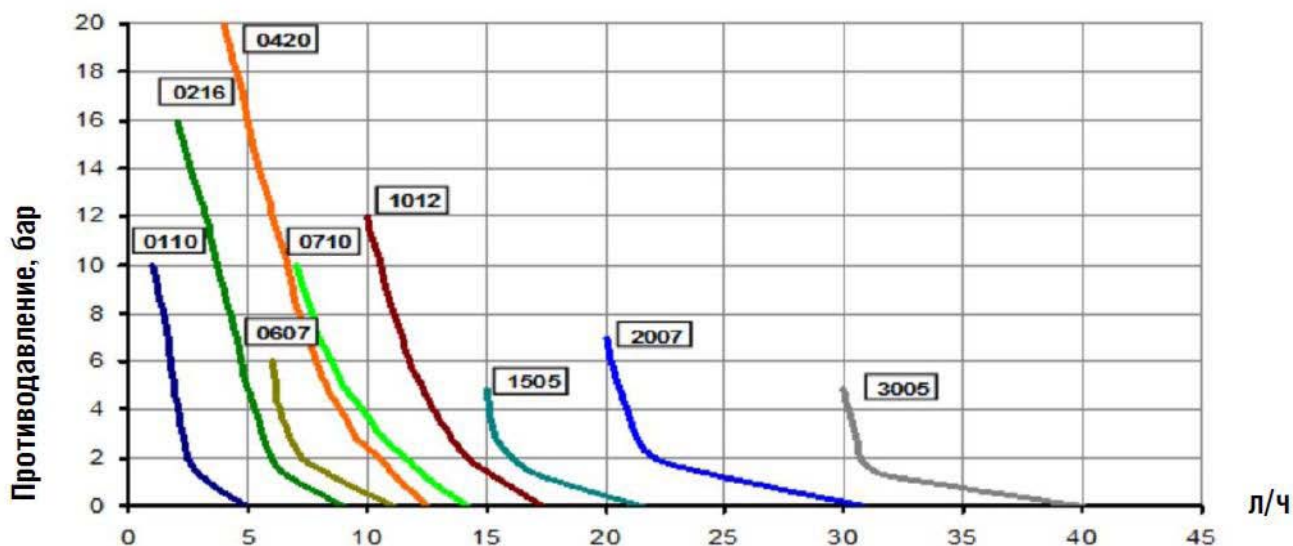


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Версия	МАХ поток		Объем импульса, мл	Мах имп/мин	Подсоединение на шланг	Высота забора, м	Стандартное напряжение	Потр. мощность,		Вес кг, (нетто)
	л/ч	бар						Вт	А	
0110	1.0	10	0.09	0-180	4x6	2.0	100-250В 50/60 Гц	5/23	1.4	3.0
	1.8	6	0.16							
	2.5	2	0.23							
0210*	2.0	10	0.18	0-180	4x6	2.0	100-250В 50/60 Гц	32	1.4	3.0
	2.9	6	0.27							
	6.1	1	0.56							
0216	2.0	16	0.11	0-300	4x6	2.0	100-250В 50/60 Гц	7/26	1.4	3.0
	3.8	10	0.21							
	5.1	6	0.29							
0420	4.0	20	0.22	0-300	4x6	2.0	100-250В 50/60 Гц	10/32	2.0	4.5
	6.0	12	0.33							
	7.3	8	0.40							
0507*	5.0	7	0.46	0-180	4x6	2.0	100-250В 50/60 Гц	32	1.4	3.0
	6.2	5	0.58							
	10.4	1	0.95							
0607	6.0	7	0.33	0-300	4x6	2.0	100-250В 50/60 Гц	5/23	1.4	3.5
	6.3	4	0.35							
	7.3	2	0.41							
0710	7.0	10	0.39	0-300	4x6	2.0	100-250В 50/60 Гц	7/26	1.8	3.5
	8.5	6	0.47							
	11.7	2	0.65							
1012	10.0	12	0.56	0-300	4x6	2.0	100-250В 50/60 Гц	10/32	1.8	4.5
	11.8	6	0.66							
	14.3	2	0.79							
1505	15.0	5	0.83	0-300	4x6	2.0	100-250В 50/60 Гц	7/26	1.8	3.5
	15.4	3	0.86							
	17.2	1	0.96							
2007	20.0	7	1.11	0-300	6x8	2.0	100-250В 50/60 Гц	10/35	1.9	4.5
	21.3	3	1.18							
	28.2	0.5	1.57							
3005	30.0	5	1.66	0-300	6x8	2.0	100-250В 50/60 Гц	10/35	1.9	4.5
	30.8	2	1.71							
	36.5	0.5	2.03							

*- модели eOne BASIC

ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



BASIC

Цифровой мембранный дозирующий насос с ручным управлением.

Режимы дозирования:

- Manual (Ручной) ON/OFF с двойной шкалой регулировки производительности 0-100% и 0-20% (для более четкого регулирования производительности насоса используется микроконтроллер)
- Пропорциональный 1:1 от импульсного расходомера (один принятый импульс от расходомера = 1 инъекции насоса).

- Максимальная частота импульсов **180 имп/мин**
- Мощность - 32 Вт
- Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит).



MA

Цифровой мембранный дозирующий насос с ручным управлением.

Режим дозирования:

- Manual (ручной) ON / OFF с двойной шкалой регулировки производительности 0-100 % и 0-20 % (для более четкого регулирования производительности насоса используется микроконтроллер)

- Пропорциональный 1:1 от импульсного расходомера (один принятый импульс от расходомера = 1 инъекции насоса). В насосе установлены функции защиты (включаемых / отключаемых) : UNDERLOAD - контроль за отсутствием реагента, дозируется на линии забора ; OVERLOAD - контроль за превышением допустимого противодавления в системе.

- Максимальная частота импульсов **300 имп/мин**
- Мощность 26 Вт (варьируется в зависимости от противодавления)
- Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит).



MF

Цифровой многофункциональный насос-дозатор пропорционального дозирования.

- Графический дисплей с подсветкой.
- Максимальная частота импульсов - **300 имп/мин**. Процедура калибровки конкретного импульса для специфических потребностей.

Режимы дозирования:

- Manual (ручной) ON/OFF; варианты регулирования производительности: **0-100%, 0-300 имп/мин, 0-XX л/час**.

- Пропорциональный от импульсного расходомера - режимы: умножение **1xN**, умножения с памятью **1xN(M)**, деления **1:N**, функция **1 x ml** (на каждый импульс от расходомера - насос выдаст запрограммированное количество «мл» (миллилитров) реагента, дозируемого), функция **1xL** (на каждый импульс от расходомера - насос выдаст запрограммированное количество «л» (литров) реагента, дозируется), функция **ml x m3** (насос принимает входные импульсы от расходомера и считает прохождения 1 м3 жидкости через расходомер, после чего - насос выдаст запрограммированное количество «мл» (миллилитров) реагента, дозируется) функция **PPM** (насос-дозатор выполнит необходимые расчеты и выдаст точное количество ppm (промилле: частей на миллион), установленной при программировании) режим 4-20 mA.

- Функции защиты, которые можно активировать/отключить: UNDERLOAD - контроль за отсутствием реагента, дозируется на линии забора; OVERLOAD - контроль за превышением допустимого противодавления в системе; FLOW SENSOR - датчик выходного потока, контролирует выход реагента, дозируется, из головки насоса.
- ALARM - сигнализация переполнения буфера памяти в режимах **1xN(M)** и **PPM** (слишком большое количество полученных импульсов от расходомера).
- 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. • Максимальная частота импульсов - **300 имп/мин**.
- Процедура калибровки конкретного импульса для специфических потребностей.

Режимы дозирования:

- Manual (ручной) ON/OFF
- 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 выходного потока и уровня (датчики в комплект не входят).
- Мощность - 26 Вт (варьируется в зависимости от противодавления)



МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИИ eOne

Версия	MAX поток		Тип головки	Исполнение	BASIC	MA	MF	PLUS
	л/ч	бар						
0110	1.0	10	H	PVDF Керамика	—	PEU453894I	PEU483894I	PEU463894I
	1.8	6						
	2.5	2						
0210	2.0	10	H	PVDF Керамика	PEU503874I	—	—	—
	2.9	6						
	6.1	1						
0216	2.0	16	H	PVDF Керамика	—	PEU453914I	PEU483914I	PEU463914I
	3.8	10						
	5.1	6						
0420	4.0	20	H	PVDF Керамика	—	PEU453924I	PEU483924I	PEU463924I
	6.0	12						
	7.3	8						
0507	5.0	7	H	PVDF Керамика	PEU503884I	—	—	—
	6.2	5						
	10.4	1						
0607	6.0	7	H	PVDF Керамика	—	PEU453934I	PEU483934I	PEU463934I
	6.3	4						
	7.3	2						
0710	7.0	10	H	PVDF Керамика	—	PEU453944I	PEU483944I	PEU463944I
	8.5	6						
	11.7	2						
1012	10.0	12	H	PVDF Керамика	—	PEU453954I	PEU483954I	PEU463954I
	11.8	6						
	14.3	2						
1505	15.0	5	H	PVDF Керамика	—	PEU453964I	PEU483964I	PEU463964I
	15.4	3						
	17.2	1						
2007	20.0	7	I	PVDF Керамика	—	PEU453974I	PEU483974I	PEU463974I
	21.3	3						
	28.2	0.5						
3005	30.0	5	I	PVDF Керамика	—	PEU453864I	PEU483864I	PEU463864I
	30.8	2						
	36.5	0.5						

РАСШИФРОВКА КОДА

eONE

<p>Серия PEU = eOne</p>	<p>Модель 45 = MA 46 = PLUS 48 = MF 50 = BASIC</p>	<p>Версия, напряжение 389 = 0110 (100/250V) 391 = 0210 (100/250V) 392 = 0420 (100/250V) 393 = 0607 (100/250V) 394 = 0710 (100/250V) 395 = 1012 (100/250V) 396 = 1505 (100/250V) 397 = 2007 (100/250V) 386 = 3005 (100/250V)</p>	<p>Basic 387 = 0210 (100/250V) 388 = 0507 (100/250V)</p>	<p>Исполнение проточной части 4I = PVDF – TFE/P (Std)</p> <p>TFE/P: фторкаучук – переменный сополимер тетрафторэтилена и пропилена</p>										
<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>E</td> <td>U</td> </tr> </table>	P	E	U	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	0	0	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	0	0	0	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	0	0	
P	E	U												
0	0													
0	0	0												
0	0													

ТАБЛИЦА СРАВНИТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕМБРАННЫХ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ

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)	1:1	1:1	•	•
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 поршня	—	—	—	—

- Стандартно
- Опционально
- Недоступно



DLX PH-RX/MBB

МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

DLX & DLXB

DLX – настенное крепление
внешние размеры
190x120x150 мм

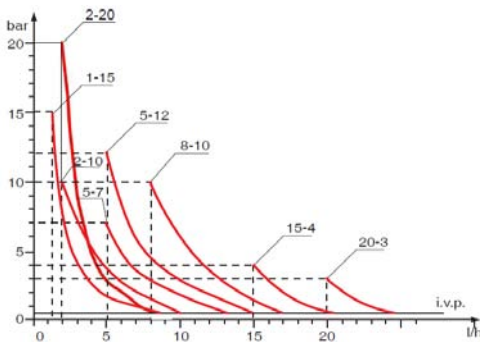
горизонтальное крепление – DLXB
внешние размеры
221x127x192 мм

DLXB PH-RX/MBB

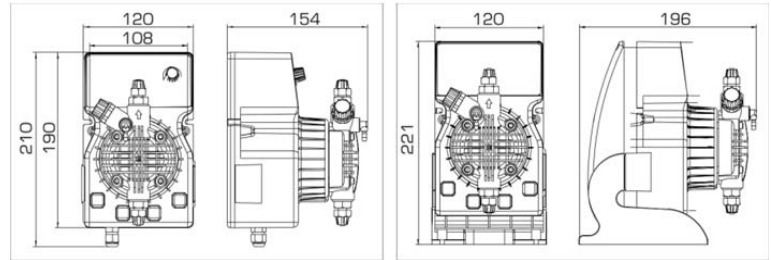


- Электромагнитные мембранные дозирующие насосы с аналоговым и микропроцессорным управлением.
- Насосы изготовлены в антикислотном пластиковом корпусе, панель управления защищена пленкой от УФ излучения.
- Стандартная комплектация проточной части насоса – головка PVDF (поливинилиденфторид или фторопласт) 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 Украине 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
- 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

* 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

Тип насоса	МАХ поток		Мах имп/мин	Объем импульса, мл	Длина хода пистона, мм	Высота всасывания, м	Стандартное напряжение	Потр. мощность,		Вес кг, (нетто)
	л/ч	бар						Вт	А	
0115	1	15	120	0.14	1.10	2.0	230V 50 Hz	37	0.16	2.3
	2	10		0.28						
	3	5		0.42						
0220	2	20	120	0.28	1.10	2.0	230V 50 Hz	58	0.16	2.3
	5	7		0.69						
	6	5		0.83						
0507	8	2	120	1.11	1.10	2.0	230V 50 Hz	37	0.16	2.3
	8	10		1.11						
	10	7		1.39						
0810	12	3	120	1.67	1.40	2.0	230V 50 Hz	58	0.25	2.9
	15	4		2.08						
1504	15	4	120	2.08	2.00	2.0	230V 50 Hz	58	0.25	2.9
2003	20	3	120	2.60	1.80	2.0	230V 50 Hz	58	0.25	2.9

Производительность насосов определена при тестировании водой со средней жесткостью, при номинальном давлении, высоте заборной 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)



DLX MA/AD



DLX MA/MB

МОДЕЛИ 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)



Тип насоса	MAX поток		Тип насосной части	MA/AD euro	MA/MB euro	DLXB euro	R/C euro
	л/ч	бар					
0115	1	15	A				
	2	10					
	3	5					
0220	2	20	D				
0507	5	7	A				
	6	5					
	8	2					
0810	8	10	A				
	10	7					
	12	3					
1504	15	4	A				
2003	20	3	B				

* стоимость указана в евро без НДС

ГОЛОВКИ ДОЗИРУЮЩИХ МЕМБРАННЫХ НАСОСОВ



A

стандартная головка ПП 1-15 л/ч с ручным клапаном стравливания воздуха



B

стандартная головка ПП для насосов 20 л/ч



D

стандартная головка ПВХ для насосов 2-5 л/ч с противодавлением 20 бар



DLX CC/M



DLX VFT/MBB



DLX MF/M

МОДЕЛИ СЕРИЙ DLX & DLXB

CC/M

- Насос дозатор пропорционального дозирования от внешнего mA сигнала.
- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF, пропорциональный от внешнего сигнала (0)4-20 mA (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 mA).
- 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 mA, от импульсного расходомера: умножения 1xN, умножения с памятью 1xN(M), деления 1:N; по установленному числу rрт. • 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).



Тип насоса	MAX поток		Тип насосной части	CC/M euro	VFT/MBB euro	MF/M euro	DLXB euro	R/C euro
	л/ч	бар						
0115	1	15	A					
	2	10						
	3	5						
0220	2	20	D					
0507	5	7	A					
	6	5						
	8	2						
0810	8	10	A					
	10	7						
	12	3						
1504	15	4	A					
2003	20	3	B					

* стоимость указана в евро без НДС



DLX PH-RX/MBB



DLX PH-RX-CL/M



DLXB CD/M

МОДЕЛИ СЕРИЙ DLX & DLXB

**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).



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).



Тип насоса	MAX поток		Тип насосной части	PH-RX/MBB euro	PH-RX-CL/M euro	CD/M euro	DLXB euro	R/C euro
	л/ч	бар						
0115	1	15	A					
	2	10						
	3	5						
0220	2	20	D					
0507	5	7	A					
	6	5						
	8	2						
0810	8	10	A					
	10	7						
	12	3						
1504	15	4	A					
2003	20	3	B					

* стоимость указана в евро без НДС

РАСШИФРОВКА КОДА

DLX – DLXB

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



МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

DLXB R/C

с регулировкой длины хода плунжера

горизонтальное крепление – DLXB
внешние размеры
221x127x192 мм



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

Производительность дозирующих насосов определяется двумя основными параметрами: объемом впрыска и частотой импульсов.

Длина хода плунжера (R/C) регулирует объем импульсов, что обеспечивает более точную регулировку производительности насоса, в особенности, что касается малых доз дозирования. Объем каждого импульса регулируется механически – ходом плунжера, который в свою очередь регулирует смещение мембраны. Регулировка длины хода плунжера 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 1 л/ч насосом 2 л/ч–10 бар, при максимальной частоте импульсов (120 в минуту), необходимо установить ручку регулировки длины хода плунжера в среднее положение, что будет соответствовать приблизительно 50% требуемого объема впрыска.



DLX– MF/M

МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

DLX & DLXB

с нестандартным электропитанием
12 VDC / 24 VDC / 24 VAC

DLX – настенное крепление
внешние размеры
190x120x150 мм

горизонтальное крепление – DLXB
внешние размеры
221x127x192 мм

DLXB– MA/AD



Низкое напряжение 12-24V DC, 24V AC/DC доступно только для моделей DLX(B)MA/AD и DLX(B)MF/M, как опция для выносных (внешних) установок.

Также, данные модели насосов с электропитанием 12V DC имеют 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.
+20% к стоимости насосов в стандартном исполнении.

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	◦	◦	◦	◦	◦	◦	◦	◦

- Стандартно
- Опционально
- Недоступно

МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

BT



BT-MA/AD

BT – настенное крепление
внешние размеры 203x244x172 мм



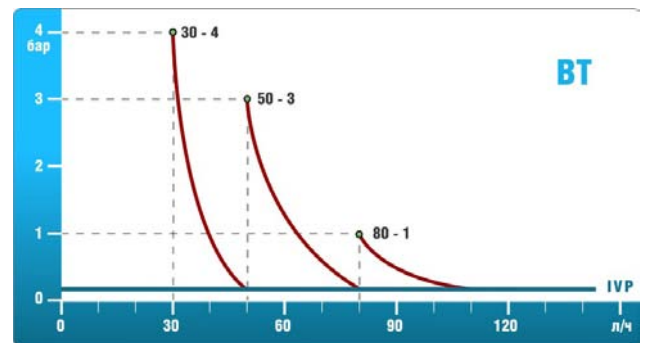
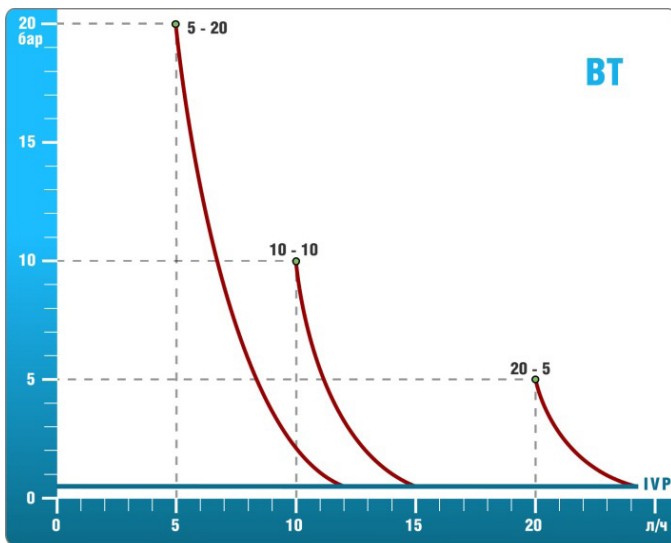
BT-MA/M

BT – серия мембранных дозирующих насосов настенного крепления с аналоговым и микропроцессорным управлением.

- Антикоррозийный 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 пр.

ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ BT

- 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип насоса	MAX поток		Мах имп/мин	Объем импульса, мл	Длина хода плунжера, мм	Высота забора, м	Стандартное напряжение	Потр. мощность,		Вес кг, (нетто)
	л/ч	бар						Вт	А	
0520	5	20	160	0.52	1.5	2.0	230V 50 Hz	115	0.48	5.2
1010	10	10	160	1.04	1.1	2.0	230V 50 Hz	93	0.39	5.4
2005	20	5	160	2.08	2.2	2.0	230V 50 Hz	111	0.48	5.2
3004	30	4	180	2.80	1.4	1.5	230V 50 Hz	124	0.54	5.7
5003	50	3	180	4.60	1.7	1.5	230V 50 Hz	124	0.54	5.7
8001	80	1	180	7.40	2.4	1.5	230V 50 Hz	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	ПВХ, н/ст AISI 316, PTFE, PVDF
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

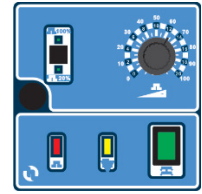
* для насосов производительностью до 30 л/ч стандартное исполнение клапанов – залипающий клапан Витон®,

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

МОДЕЛИ СЕРИЙ ВТ

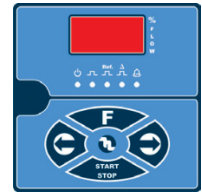
MA/AD

- 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)



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

- Насос пропорционального дозирования со встроенным контроллером pH/RedOx (на выбор)
- Диапазон измерений: 0-14 pH; -1000+1400 mV • Упрощенное пользовательское меню
- Задержка запуска насоса • Поддержка датчиков потока/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).



BT MA/AD



BT MA/M



BT VFT



BT MF



BT PH-RX-CL/M

ЦЕНЫ СЕРИИ ВТ

Тип насоса	МАХ поток		Тип головки	Исполнение	MA/AD euro	MA/M euro	VFT euro	MF euro	PH-RX-CL/M euro
	л/ч	бар							
0520	5	20	C	ПВХ-Витон					
1010	10	10	A	ПП-Витон					
2005	20	5	B	ПП-Витон					
3004	30	4	D	ПВХ-Витон					
5003	50	3	D	ПВХ-Керамика					
8001	80	1	D	ПВХ-Керамика					

ГОЛОВКИ ДОЗИРУЮЩИХ МЕМБРАННЫХ НАСОСОВ



A

стандартная головка ПП 1-15 л/ч с ручным клапаном стравливания воздуха



B

стандартная головка ПП для насосов 20 л/ч



C

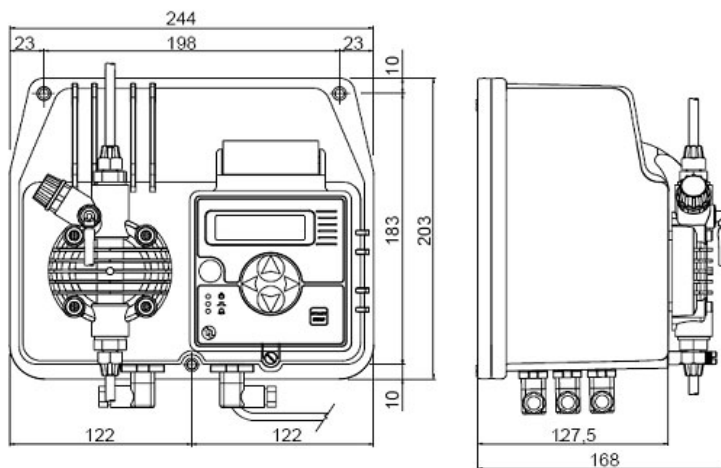
стандартная головка ПВХ для насосов с противодавлением 20 бар



D

стандартная головка ПВХ для насосов с противодавлением 20 бар

Внешние размеры



РАСШИФРОВКА КОДА

ВТ

<p>Серия PBT = ВТ</p>	<p>Модель 23 = MA/AD 18 = MA/M 04 = VFT 17 = MF 27 = PH-RX-CL/M</p>	<p>Версия, напряжение 198 = 0520 (230V) 043 = 1010 (230V) 046 = 2005 (230V) 184 = 3004 (230V) 190 = 5003 (230V) 193 = 8001 (230V)</p>	<p>Исполнение проточной части 01 = PP/PVC – FPM 05 = PP/PVC – EPDM</p>
<p>P B T</p>	<p>0 0</p>	<p>0 0 0</p>	<p>0 0</p>

ТАБЛИЦА СРАВНИТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕМБРАННЫХ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ

Серия ВТ	МА/АД	МА/М	VFT	MF/M	PH-RX-CL/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 поршня	—	—	—	—	—

- Стандартно
- Опционально
- Недоступно



HF-MA

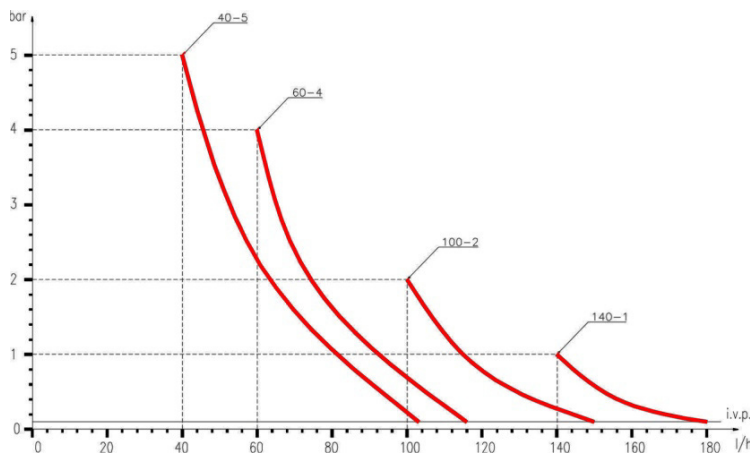
МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

HF

горизонтальное крепление
внешние размеры
223x137x269 мм

- Мембранные соленоидные насосы горизонтального исполнения с аналоговым и микропроцессорным управлением.
- Антикислотный пластиковый корпус, панель управления насоса защищена прозрачной крышкой из поликарбоната.
- Встроенная функция: UNDERLOAD контроль недостатка/отсутствия дозируемой жидкости в шланге забора.
- Встроенная функция: OVERLOAD контроль максимально допустимого противодавления системы в системе.
- Автоматическое отключение электропитания насоса при срабатывании одной из вышеперечисленных функций.
- **Внимание!** Насосы данной серии работают только на номинальном противодавлении.
- Насосы изготовлены в соответствии с нормами СЕ • Класс защиты: IP65.
- Производительность от 40 до 140 л/ч, противодавление до 5 бар.

ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип насоса	МАХ поток		Мах имп/мин	Объем импульса, мл	Длина хода плунжера, мм	Высота забора, м	Стандартное напряжение	Потр. мощность,		Вес, кг
	л/ч	бар						Вт	А	
4005	40	5	120	5.6	2.0	2.0	230V 50 Hz	115	0.5	5.7
6004	60	4	140	7.1	2.3	2.0	230V 50 Hz	115	0.5	5.7
1002	100	2	180	9.3	2.4	2.0	230V 50 Hz	115	0.5	5.7
1401	140	1	240	9.7	2.5	2.0	230V 50 Hz	115	0.5	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	ПВХ	н/ст AISI 316, PTFE, PVDF
Мембрана	Тефлон (PTFE)	-
Ниппеля головки	Полипропилен	-
Шаровые клапана (ball valves)	Керамика	н/ст (AISI 316), PYREX
Уплотнения / прокладки (Orings)	VITON® (FPM)	DUTRAL® (EPDM), Силикон (Silicone), Нитрил (NBR)
Фильтр забора реагента	Полипропилен - VITON®	-
Шланг забора/сравливания	10x14 ПВХ прозрачный	Тефлон (PTFE), PVDF
Шланг сброса	10x14 ПЭ матовый, напорный	Тефлон (PTFE), PVDF
Клапан впрыска реагента	Полипропилен - VITON®	н/ст AISI 316, Тефлон (PTFE), PVDF

Характеристика		МА euro
л/ч	бар	
40	5	
60	4	
100	2	
140	1	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ

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

МОДЕЛИ СЕРИИ HDS



- Мембранный дозирующий насос повышенной производительности с аналоговым управлением
- Ручная регулировка производительности 0÷100% • Постоянный ON/OFF режим дозирования
- Основные функции и режимы работа насоса:
- Функция UNDER-LOAD: контроль недостатка или отсутствия дозируемого реагента в линии забора
- Функция OVER-LOAD: контроль допустимого противодавления в системе
- Режим METER: насос работает в ручном режиме с регулировкой производительности 0÷100%
- Режим PRIMING: режим закачки насоса, с фиксированной частотой импульсов
- **Важно!** Дозирующий насос работает только на номинальном противодавлении!
- **Внимание!** При срабатывании функций UNDER-LOAD/ OVER-LOAD срабатывает термозащита, с последующей блокировкой электропитания насоса
- Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит)



РАСШИФРОВКА КОДА





PKX-MA/A

настенное крепление
внешние размеры
158x144x106 мм

МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

PKX

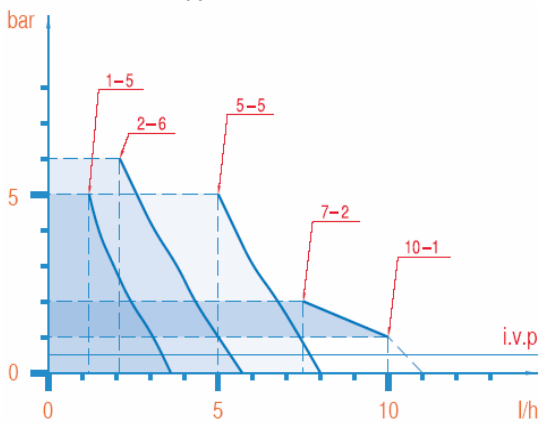


PKX-MA/A

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 MA/A). Производительность насосов от 1 до 10 л/ч, давление до 6 бар. Класс пылевлагозащиты: IP65.

ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



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

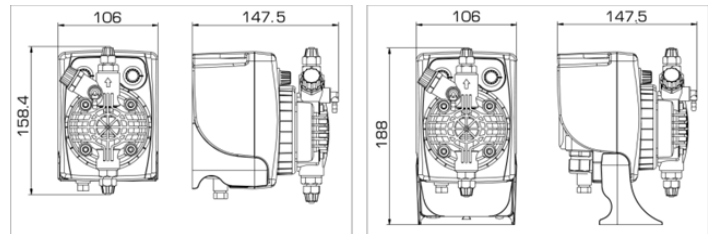
* 4 м.п. шланга для насосов с головкой PVDF 2-15 л/ч (включая 1 л/ч); из них предусмотрено 2 м.п. для линии с ручным клапаном стравливания воздуха

ТРАНСФОРМАЦИЯ НАСОСА



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

ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип насоса	МАХ поток		Мах имп/мин	Объем импульса, мл	Длина хода плунжера, мм	Высота забора, м	Стандартное напряжение	Потр. мощность,		Вес, кг
	л/ч	бар						Вт	А	
0105	1	5	120	0.14	0.8	2.0	230V 50 Hz	32	0.14	1.9
0206	2	6	120	0.28	0.8	2.0	230V 50 Hz	32	0.14	1.9
0303	3	3	120	0.42	1.0	2.0	230V 50 Hz	32	1.40	1.9
0505	5	5	120	0.69	1.1	2.0	230V 50 Hz	32	0.14	1.9
0702	7	2	120	0.97	1.3	2.0	230V 50 Hz	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

ЦЕНЫ СЕРИИ РКХ

Характеристика		Тип головки	MA/A евро	FT/A евро	MA/AL евро	MA/A 12/24* евро	MA/A SOLAR* евро
л/ч	бар						
1	5	A					
2	6	A					
3	3	A					
5	5	A					
7	2	A					
10	1	A					

Примечание:

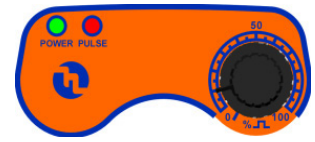
В таблице приведены артикулы для стандартных моделей насосов.
A – головка STD ПП 2-15 л/ч с ручным клапаном стравливания воздуха
MA/A 12/24 V* – электропитание 12V DC, 24V DC, 24V AC
MA/A SOLAR* – насос с электропитанием от солнечной батареи 12V DC

Модели насосов с электропитанием 12V DC от солнечной батареи имеют очень низкое электропотребление:
Solar Panel 12V DC: Ток (пуск) – 8 А, Ток (ном) – 1,4 А, мощность – 17 Вт.
Стандарт 12V DC: Ток (пуск) – 12 А, Ток (ном) – 2 А, мощность – 24 Вт.

МОДЕЛИ СЕРИИ РКХ



- Аналоговый мембранный дозирующий насос.
- Постоянный ON/OFF режим дозирования
- Ручная регулировка производительности 0±100%
- MA/A – без поддержки датчика уровня
- Модель MA/AL – с поддержкой датчика уровня (датчики в комплект не входят)



- Дозирующий насос, работающий от импульсного расходомера
- Режимы дозирования:
I - пропорциональный 1x1: 1 принимаемый импульс от расходомера = 1 инъекция насоса;
II - 1x(0-60 сек.): 1 принимаемый импульс от расходомера = дозирование в интервале 0-60 сек.
- Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит)



РАСШИФРОВКА КОДА

РКХ

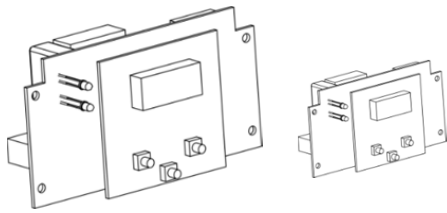
Серия	Модель	Версия, напряжение	Исполнение проточной части
РКХ = РКХ	01 = MA/A 01 = MA/AL 30 = FT/A	028 = 0105 (230V) 161 = 0105 (24VDC) 146 = 0105 (24VAC) 289 = 0206 (230V) 295 = 0206 (24VDC) 294 = 0206 (24VAC) 039 = 0505 (230V) 307 = 0505 (24VDC) 298 = 0505 (24VAC) 040 = 0702 (230V) 177 = 0702 (24VDC)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

ТАБЛИЦА СРАВНИТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕМБРАННЫХ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ

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)	—	—	1:1
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 поршня	—	—	—

- Стандартно
- Опционально
- Недоступно

АКСЕССУАРЫ и ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ МЕМБРАННЫХ НАСОСОВ ДОЗАТОРОВ



ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ МЕМБРАННЫХ НАСОСОВ

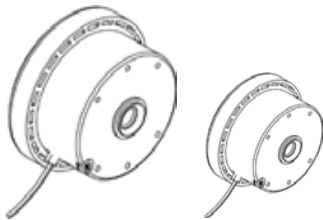
Серия РКХ	Артикул
PKX-MA/A 230/240V (80MS/120l.)	RPB0009201
PKX-MA/AL 230V (80MS/120l.)	RPB0009301
PKX-MA/A - MA/AL 12VDC	RPB0009801
PKX-FT/A 230V (80MS/120l.)	RPB0009401

Серия DLX – DLXB	Артикул
DLX-MA/AD 230/240V (80MS/120l.)	RPB0007901
DLX-MA/AD 230/240V (70MS/120l.) 20L	RPB0007906
DLX-MA/AD 12VDC (80MS/120l.)	RPB0008901
DLX-MA/MB 230/240V (80MS/120l.)	RPB0002808
DLX-CC/M 230V (80MS/120l.)	RPB0007201
DLX-VFT/MBB 230/240V (80MS/120l.)	RPB0003811
DLX-MF/M LOGIC (80MS/120l.)	RPB0003101
DLX-MF/M POWER 230V	RPB0003201
DLX PH-RX-CL/M 230V (80MS/120l.)	RPB0013801
DLX PH-RX/MBB 230V (80MS/120l.)	RPB0013811
DLX-CD/M 230/240V (80MS/120l.)	RPB0003701

Серия BT	Артикул
BT-MA/AD 230V (90MS/160l.) 1L-20L	RPB0001101
BT-MA/AD 230V (90MS/160l.) 30L - 80L	RPB0001111
BT-MA/M 230V (90MS/160l.) 1L - 20L	RPB0001501
BT-MA/M 230V (90MS/180l.) 30L - 80L	RPB0001511
BT-VFT 230V (90MS/160l.) 1L-20L	RPB8023101
BT-VFT 230V (90MS/180l.) 30L-80L	RPB8023111
BT-MF 230V (90MS/160l.) 1L- 20L	RPB0001403
BT-MF 230V (90MS/180l.) 30L-80L	RPB0001413
BT PH-RX-CL/M 230V (90MS/160l.) 1L-20L	RPB0016001
BT PH-RX-CL/M 230V (90MS/180l.) 30L-80L	RPB0016011
BT PH-RX/MBB 230V (90MS/160l.) 1L-20L	RPB0016007
BT PH-RX/MBB 230V (90MS/180l.) 30L-80L	RPB0016017

Серия eOne	Артикул
BASIC Power supply/logic	RPB0022801
BASIC-MA Terminal	RPB0022401
MA Power supply/logic 0110	RPB0022201
MA Power supply/logic 0216	RPB0022202
MA Power supply/logic 0420	RPB0022203
MA Power supply/logic 0607	RPB0022204
MA Power supply/logic 0710	RPB0022205
MA Power supply/logic 1012	RPB0022206
MA Power supply/logic 1505	RPB0022207
MA Power supply/logic 2007	RPB0022208
MA Power supply/logic 3005	RPB0022209

Серия eOne	Артикул
MF Logic R3.1	RPB0022002
MF Power supply/terminal 0110	RPB0021901
MF Power supply/terminal 0216	RPB0021902
MF Power supply/terminal 0420	RPB0021903
MF Power supply/terminal 0607	RPB0021904
MF Power supply/terminal 0710	RPB0021905
MF Power supply/terminal 1012	RPB0021906
MF Power supply/terminal 1505	RPB0021907
MF Power supply/terminal 2007	RPB0021908
MF Power supply/terminal 3005	RPB0021909
PLUS Logic R3.1	RPB0022001
PLUS Power supply/terminal 0110	RPB0021911
PLUS Power supply/terminal 0216	RPB0021912
PLUS Power supply/terminal 0420	RPB0021913
PLUS Power supply/terminal 0607	RPB0021914
PLUS Power supply/terminal 0710	RPB0021915
PLUS Power supply/terminal 1012	RPB0021916
PLUS Power supply/terminal 1505	RPB0021917
PLUS Power supply/terminal 2007	RPB0021918
PLUS Power supply/terminal 3005	RPB0021919



СОЛЕНОИДЫ МЕМБРАННЫХ НАСОСОВ

Серия DLX – DLXB	Артикул
DLX 1 l/h – 15 bar 230/240V	SEM0010006
DLX 2 l/h – 20 bar 230/240V	SEM0010301
DLX 5 l/h – 7 bar 230/240V	SEM0010101
DLX 8 l/h – 10 bar 230/240V	SEM0010401
DLX 15 l/h – 4 bar 230/240V	SEM0010501
DLX 20 l/h – 3 bar 230/240V	SEM0010401

Серия BT	Артикул
BT 5 l/h – 20 bar 230/240V	SEM0010301
BT 10 l/h – 10bar 230/240V	SEM0010401
BT 20 l/h – 5bar 230V	SEM0010806
BT 30 l/h – 4bar 230V	SEM0000903
BT 50 l/h – 3bar 230V	SEM0000902
BT 80 l/h – 1bar 230V	SEM0000901

Серия eOne MA-MF-PLUS	Артикул
eOne 1 l/h – 10 bar	SEM8406002
eOne 2 l/h – 16 bar	SEM8507001
eOne 4 l/h – 20 bar	SEM8508011
eOne 6 l/h – 7 bar	SEM8406003
eOne 7 l/h – 10 bar	SEM8507002
eOne 10 l/h – 12 bar	SEM8508012
eOne 15 l/h – 5 bar	SEM8507004
eOne 20 l/h – 7 bar	SEM8508002
eOne 30 l/h – 5 bar	SEM8508004

Серия РКХ	Артикул
PKX 1 l/h – 5 bar 230/240V	SEM0002601
PKX 2 l/h – 6 bar 230/240V	SEM0002301
PKX 5 l/h – 5 bar 230/240V	SEM0002401
PKX 7 l/h – 2 bar; 10 l/h – 1 bar 230/240V	SEM0002501

Серия eOne BASIC	Артикул
eOne BASIC 2 l/h – 10 bar	SEM8406003
eOne BASIC 5 l/h – 7 bar	SEM8406005

ГОЛОВКИ ДОЗИРУЮЩИХ МЕМБРАННЫХ НАСОСОВ

STD ПП 1÷15 л/ч



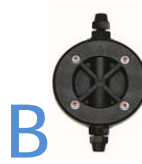
Стандартная головка из ПП для насосов серий DLX(B), BT, PKX 1–15 л/ч с ручным клапаном стравливания воздуха

Головка также применима для насосов серий: DLX(B) и PKX производительностью 1 л/ч. Подсоединения: шланг 4x6. Материалы исполнения: головка – ПП; клапана – Витон/Дютрал/Керамика

Конфигурация с залипающими клапанами
 Витон (Std) SCP0003002
 Дютрал SCP0003006

Конфигурация с шаровыми клапанами
 Керамика – Витон SCP0003082
 Керамика – Дютрал SCP0003084

STD ПП 20 л/ч



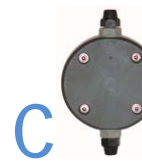
Стандартная головка из полипропилена для насосов серий DLX, DLXB, BT – 20 л/ч, без клапана стравливания воздуха

Тип клапанов: залипающие (A11 – Viton/Dutral), шаровые – Керамика. Подсоединения: шланг 6x8. Материалы исполнения: головка – полипропилен; клапана – Витон/Дютрал/Керамика

Конфигурация с залипающими клапанами
 Витон (Std) 2083148
 Дютрал 2083150

Конфигурация с шаровыми клапанами
 Керамика – Витон 2083160
 Керамика – Дютрал 2083262

ПВХ 20 BAR



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

Тип клапанов: залипающие (A11 – Viton/Dutral) Подсоединения: шланг 4x6 Материалы исполнения: головка – ПВХ; ниппеля – полипропилен; клапана – Витон/Дютрал

Конфигурация с залипающими клапанами
 Витон (Std) 2083079
 Дютрал 2083085

STD ПВХ 30 – 50 – 80 л/ч



Стандартная головка ПВХ для насосов серии BT 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 – ПВХ; ниппеля – ПП; клапана – Витон/Дютрал/Керамика

Конфигурация с залипающими клапанами
 Витон (Std) SCP0000352
 Дютрал SCP0000356

Конфигурация с шаровыми клапанами
 Керамика – Витон (Std) SCP0000368
 Керамика – Дютрал SCP0000366

Подсоединения: шланг 10x14 (Std) – стандартное исполнение

PVDF 1÷15 л/ч



Головка PVDF с двойными шаровыми клапанами для насосов 1-15 л/ч, с ручным клапаном стравливания воздуха

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

Конфигурация с залипающими клапанами
 Витон SCP0003172
 Дютрал SCP0003174

Конфигурация с шаровыми клапанами
 Керамика–Витон (Std) SCP0003182
 Керамика – Дютрал SCP0003184

с подпружиненными шаровыми клапанами
 Керамика – Витон SCP0003192
 Керамика – Дютрал SCP0003194
 Керамика–TFE/P(Aflas®) SCP0003196

AUTO PVDF 2÷15 л/ч



Головка PVDF с автоматическим клапаном стравливания воздуха для дозирующих насосов 1-15 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
 Дютрал SCP0002704

Конфигурация с шаровыми клапанами
 Керамика – Витон SCP0002712
 Керамика – Дютрал SCP0002714
 Керамика–TFE/P(Aflas®) SCP0002716

Внимание! MAX противодавление – 12 бар

PLEXIGLAS® 1÷15 л/ч, 20, 50 л/ч



Головка PLEXIGLAS для вязких жидкостей с шаровыми клапанами из н/ст AISI для насосов 1-15, 20 и 50 л/ч

Головка - плексиглас; шаровые клапана – н/ст AISI; (по запросу Керамика) уплотнения – Витон.

Конфигурация с шаровыми клапанами
 1÷15 л/ч (1/2" GM) SCP0002204
 20 л/ч (1/2" GM) SCP0002304
 50 л/ч (1" GM) SCP0002408

STD PVDF eOne 1÷15 л/ч



Головка STD PVDF с двойными шаровыми клапанами для насосов серии eOne 1-15 л/ч, с ручным клапаном стравливания

Материалы исполнения: головка – PVDF; двойные шаровые клапана – Керамика; уплотнения – TFE/P

Конфигурация с шаровыми клапанами
 Керамика-TFE/P SCP8005471

AUTO PVDF eOne 1÷15 л/ч



Головка PVDF с автоматическим клапаном стравливания воздуха для насосов eOne 1-15 л/ч

Керамика-TFE/P SCP8015471

STD PVDF eOne 20 – 30 л/ч



Головка STD PVDF с шаровыми клапанами для насосов серии eOne 20-30 л/ч, без клапана стравливания воздуха

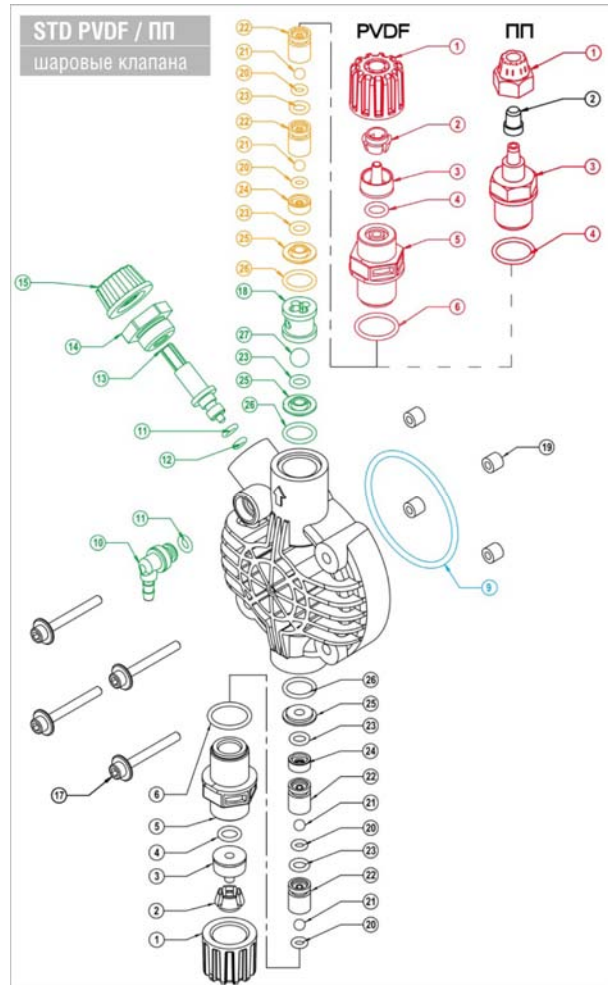
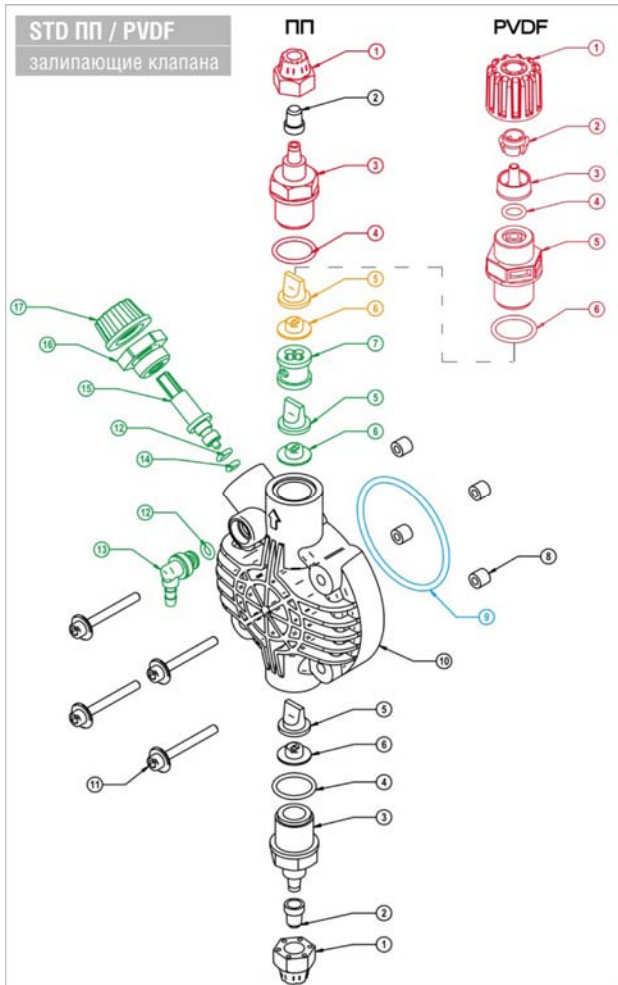
Материалы исполнения: головка – PVDF; двойные шаровые клапана – Керамика; уплотнения – TFE/P

Конфигурация с шаровыми клапанами
 Керамика-TFE/P SCP8068M71

Справочная информация:

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

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ СТАНДАРТНЫХ ГОЛОВКИ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ



Залипающие клапана (Lip Valves) головок для насосов до 80 л/ч

Головка STD ПП (тип А) 1-20 л/ч – поз. 5, 6	
Комплект клапана А11, Витон (20 шт.)	KVA0002701
Комплект клапана А11, Дютрал (20 шт.)	KVA0002702
Головка STD ПВХ (тип D) 30-80 л/ч – поз. 5 (без седла)	
Комплект клапана А12, Витон (10 шт.) /без седла/	2020046
Комплект клапана А12, Дютрал (10 шт.) /без седла/	2020047

Шаровые клапана головок PVDF/ПВХ для насосов до 80 л/ч

Головка STD PVDF (тип E/F) 1-20 л/ч – поз. 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26	
Комплект шарового клапана, Витон (20 шт.)	KVA0002831
Комплект шарового клапана, Дютрал (20 шт.)	KVA0002832

Ниппель головки насоса в сборе: ниппель, гайка, уплотнение

Ниппель головки STD ПП (тип А) – поз. 1, 3, 4	
Ниппель ПП до 20 л/ч, Витон (комплект 2 шт.)	KRA0005301
Ниппель ПП до 20 л/ч, Витон (комплект 20 шт.)	KRA0005701
Ниппель ПП до 20 л/ч, Дютрал (комплект 20 шт.)	KRA0005702
Ниппель головки STD PVDF (тип E/F) – поз. 1, 2, 3, 4, 5, 6	
Ниппель PVDF до 20 л/ч, Витон (комплект 2 шт.)	KRA0005311
Ниппель PVDF до 20 л/ч, Витон (комплект 20 шт.)	KRA0005711
Ниппель PVDF до 20 л/ч, Дютрал (комплект 20 шт.)	KRA0005712
Ниппель головки STD ПВХ (тип D) 30-80 л/ч – поз. 1, 3, 4	
Ниппель ПП 30-80 л/ч, Витон (комплект 2 шт.)	KRA0005401
Ниппель ПП 30-80 л/ч, Витон (комплект 10 шт.)	KRA0005901
Ниппель ПП 30-80 л/ч, Дютрал (комплект 10 шт.)	KRA0005902

Ком. ниппельных переходов ПП/PVDF на шланг 6x8 – поз. 1, 2, 3, 4

Комплект ПП, 6x8, TFE/P (комплект 4 шт.)	KRA0832022
Комплект PVDF, 6x8, TFE/P (комплект 4 шт.)	KRA0832021

ЗИП набор комплектующих частей головок ПП и PVDF 1-20 л/ч

Головка STD ПП – поз. 5, 6, 7, 12, 13, 14, 15, 16, 17	
ПП 2-15 л/ч, Витон (комплект 10 шт.)	KSM0000101
ПП 2-15 л/ч, Дютрал (комплект 10 шт.)	KSM0000111
Головка STD PVDF – поз. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 23, 25, 26, 27	
PVDF 2-15 л/ч, Витон (комплект 10 шт.)	KSM0000102
PVDF 2-15 л/ч, Дютрал (комплект 10 шт.)	KSM0000112

Головка ПВХ (тип С) 2/5 л/ч – 20 бар – поз. 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26

Комплект шарового клапана, Витон (10 шт.)	KVA0003201
Комплект шарового клапана, Дютрал (10 шт.)	KVA0003202
Комплект шарового клапана, Дютрал (10 шт.)	KVA0002901

Комплекты уплотнений головок ПП/PVDF/ПВХ насосов до 80 л/ч

Головка STD ПП (тип А) 1-15 л/ч – поз. 9 (* – комплект 10 шт.)	
Комплект прокладок головки ПП 2-15, Витон*	2020018
Комплект прокладок головки ПП 2-15, Дютрал*	2020019
Головка STD PVDF (тип E/F) 2-15 л/ч – поз. 9 (* – комплект 10 шт.)	
Комплект прокладок головки PVDF 2-15, Витон*	KOR0101301
Комплект прокладок головки PVDF 2-15, Дютрал*	KOR0101302
Головка STD ПП (тип В) 20 л/ч – поз. 9 (* – комплект 10 шт.)	
Комплект прокладок головки ПП 20 л/ч, Витон*	KOR0101201
Комплект прокладок головки ПП 20 л/ч, Дютрал*	KOR0101202
Головка STD ПВХ (тип D) 30-80 л/ч – поз. 9 (* – комплект 10 шт.)	
Комплект прокладок головки ПВХ 30-80, Витон*	KOR0101401
Комплект прокладок головки ПВХ 30-80, Дютрал*	KOR0101402

Ком. ниппельных переходов ПП/PVDF на шланг 10x14 – поз. 1, 2, 3, 4

Комплект ПП, 10x14, TFE/P (комплект 4 шт.)	KRA1032022
Комплект PVDF, 10x14, TFE/P (комплект 4 шт.)	KRA1032021

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
1÷140 л/ч, ПП-Витон	SVA0030002
1÷140 л/ч, ПП-Дютрал	SVA0030012

PVDF – Керамика	Артикул
1÷140 л/ч, PDVF-Витон	SVA0030001
1÷140 л/ч, PDVF-Дютрал	SVA0030011
1÷140 л/ч, PDVF- TFE/P	SVA0030021



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
3/8", ПП [АО1 Витон]	2144009
3/8", ПП [АО1 Дютрал]	2144015

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



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

Наименование	Артикул
Клапан впрыска реагента А02, ПП/ПВХ – Витон	2144029



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" Gm., шланг 4x6.

PVDF, с краном	Артикул
1/2", PDVF-Витон	SSO1431001
1/2", PDVF-Дютрал	SSO1431011
1/2", PDVF-TFE/P	SSO1431021

PVDF, без крана	Артикул
1/2", PDVF-Витон	SSO0431001
1/2", PDVF-Дютрал	SSO0431011
1/2", PDVF-TFE/P	SSO0431021



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
1÷140 л/ч, ПП-Витон	SFT0030002
1÷140 л/ч, ПП-Дютрал	SFT0030012

PVDF – Керамика	Артикул
1÷140 л/ч, PDVF-Витон	SFT0030001
1÷140 л/ч, PDVF-Дютрал	SFT0030011
1÷140 л/ч, PDVF- TFE/P	SFT0030021



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

Наименование	Артикул
Клапан забора реагента ПП для насосов до 20 л/ч	AVA2000301ER
Клапан забора реагента ПП для насосов 30-80 л/ч	AVA2000001ER



Комплект клапанов забора/подачи 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 подачи ПЭ - 2 м.п.

Наименование	Артикул
Комплект клапанов забора/подачи для насосов до 20 л/ч (2 шт.)	AVA2000101ER
Комплект клапанов забора/подачи для насосов 30-80 л/ч (2 шт.)	AVA2000201ER



Комплект шаровых клапанов ПП/PVDF забора/подачи 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 подачи ПЭ - 2 м.п.

ПП – Керамика	Артикул
Ø 4x6 FPM (Витон)	SCO0030002
Ø 4x6 EPDM (Дютрал)	SCO0030012
Ø 6x8 FPM (Витон)	SCO0031002
Ø 6x8 EPDM (Дютрал)	SCO0031012
Ø 10x14 FPM (Витон)	SCO0032002
Ø 10x14 EPDM (Дютрал)	SCO0032012

PVDF – Керамика	Артикул
Ø 4x6 FPM (Витон)	SCO0030001
Ø 4x6 EPDM (Дютрал)	SCO0030011
Ø 4x6 TFE/P (Aflas™)	SCO0030022
Ø 6x8 FPM (Витон)	SCO0031001
Ø 6x8 EPDM (Дютрал)	SCO0031011
Ø 6x8 TFE/P (Aflas™)	SCO0031021
Ø 10x14 FPM (Витон)	SCO0032001
Ø 10x14 EPDM (Дютрал)	SCO0032011
Ø 10x14 TFE/P (Aflas™)	SCO0032021

ПРОЧИЕ АКСЕССУАРЫ



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

Серия DLX-DLXB	Артикул
1-15, 2-20, 15-4	4084011
5-7, 8-10	DDF0000401
20-3	4084003
Серия BT	Артикул
5-20	4084011
10-10	DDF0000401
20-5	4084003
30-4, 50-3, 80-1	SDF0000101

Серия PKX	Артикул
1-5	DDF0000201
2-6, 5-5, 7-2	DDF0000401
Серия eOne MA-MF-PLUS	Артикул
1-10, 2-16	DDF8465403
4-20, 6-7, 7-10, 10-12, 15-5	DDF8465401
20-7, 30-5	DDF8606801
Серия eOne BASIC	Артикул
2-10	DDF8465402
5-7	DDF8465401



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

Наименование	Артикул
Задняя крышка DLXB	DCE0006401



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

Наименование	Артикул
Гаситель пульсаций, 3/8"	APL0000301



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
Антисифонный клапан до 250 л/ч, PVC-EPDM/PTFE	AVA0010101
Антисифонный клапан до 250 л/ч, PVDF-EPDM/PTFE	AVA0010102
Антисифонный клапан до 250 л/ч, PVDF-FPM/PTFE	AVA0010104



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

Наименование	Артикул
Ручной клапан стравливания воздуха для насосов до 20 л/ч	SSM0000101



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	Для насосов:	Артикул
(BASSA D80) 1-15	KCE0106401	(BASSA D80) 8-10	KCE0106405
(BASSA D80) 5-7	KCE0106402	(BASSA D90) 15-4 / 20-3	KCE0106406



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

Наименование	Артикул (eOne)*	Артикул
Соединительный кабель, 2м+2м	SCV0000404*	2105037
Соединительный кабель, 5м+5м	SCV0000405*	SCV0000401
Соединительный кабель, 15м+15м	SCV0000406*	SCV0000402



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

Шланг подачи из напорного ПЭ	
Ø 4x6 ПЭ, бухта 100 м	ATU0008301
Ø 6x8 ПЭ, бухта 100 м	ATU0000604
Ø 10x14 ПЭ, бухта 100 м	4003008