



## eONE

настенное крепление  
внешние размеры  
131x200x135 мм

**НАИВЫСШАЯ ХИМСТОЙКОСТЬ  
ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ  
PVDF-TFE/P**

**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.

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 забора реагента, высокого противодавления в системе (перегрузки) или препятствия, неисправность или засор клапана впрыска реагента.

### ЭВОЛЮЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТА

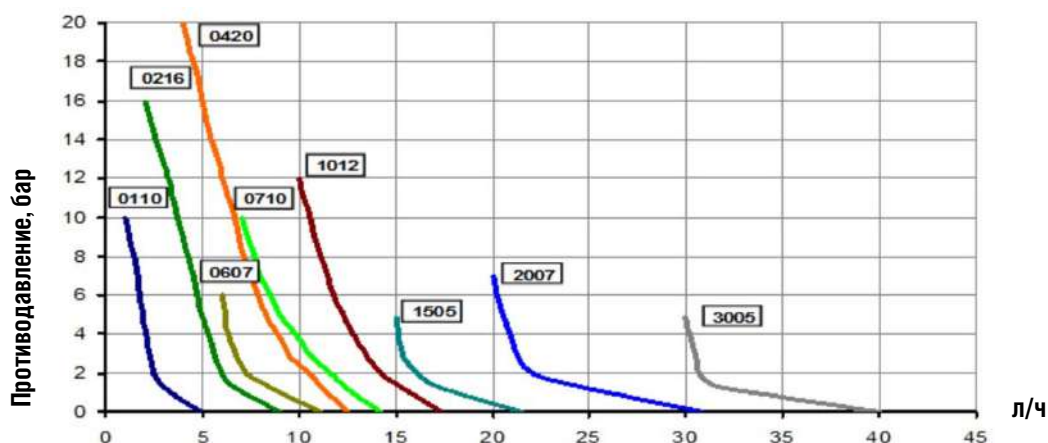
Наиболее важным результатом исследований, произведенных инженерами ETATRON DS, стал новый электромагнит, который является краеугольным камнем инновационных насосов дозаторов серии **eONE**. Новаторское развитие привело к значительному сокращению размера и веса электромагнита без ущерба для производительности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

Основные характеристики электромагнита заключаются в следующем:

- Новая геометрия
- Малые размеры и небольшой вес
- Повышение эффективности
- Усиленный поршень (шток) 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.

### ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ СЕРИИ eONE

Версия	Производительность при противодавлении		Объем импульса, мл	Max. имп/мин	Подсоединение на шланг	Высота забора, м	Стандартное напряжение	Потребляемая мощность, Вт		Вес (нетто), кг
	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

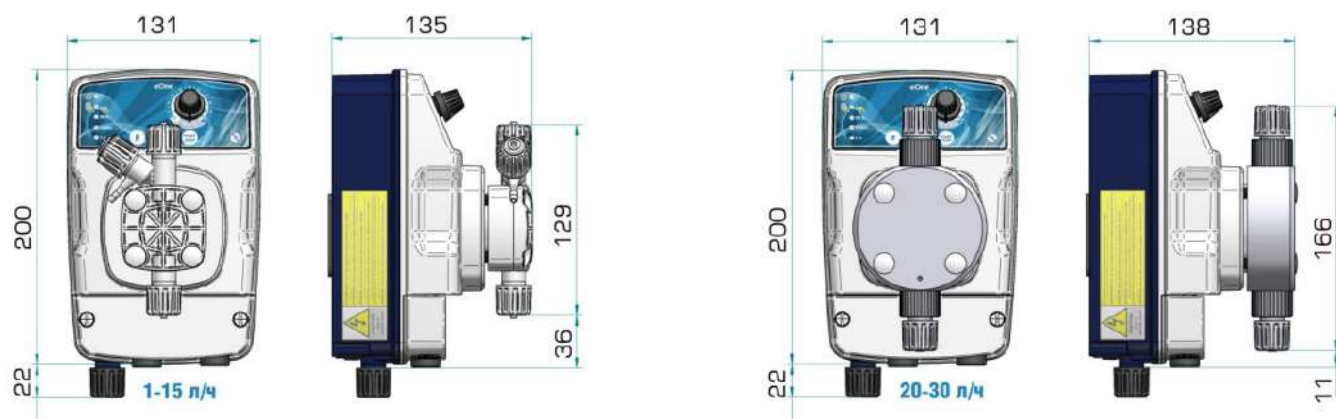
### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ СЕРИИ eONE:

- Высокая частота впрыска реагента - до 300 имп/мин.; производительность до 30 л/ч, противодействие до 20 бар
- Система контроля изменения выходного потока по отношению к колебаниям противодействия в системе
- Система регулирования потребляемой мощности, в зависимости от противодействия в системе. Насосы серии eONE потребляют на 60% меньше мощности (при максимальной производительности – 35 Вт.)

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

- Постоянный объем впрыска в течение долгого времени
- Энергосбережение и уменьшение рабочей температуры насоса (в т.ч. электромагнита)
- Уменьшение износа механических частей, что увеличивает срок службы и степень надежности насоса-дозатора
- Пропорциональный режим дозирования 1:1 от импульсного расходомера (1 импульс от расходомера = 1 инъекция насоса)
- **UNDERLOAD (недогрузка)** – сигнализация на линии забора реагента: отсутствие жидкости в головке насоса из-за опустошения резервуара и(или) повреждения шланга забора и (или) неисправности (засорения) клапана забора и т.д.
- **OVERLOAD (перегрузка)** – сигнализация на линии сброса реагента: повышенное давление в головке насоса из-за препятствий в линии нагнетания и (или) неисправности (засорения) клапана впрыска и (или) вследствие превышения противодействия в системе (превышение давления больше, чем указано в технических характеристиках насоса).
- Универсальное напряжение от 100 до 250 В 50/60 Гц. Поддержка датчика уровня реагента. Класс пылевлагозащиты: IP65.

### ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ





МОЩНОСТЬ ПОД НАШИМ КОНТРОЛЕМ



МОДЕЛИ НАСОСОВ СЕРИИ eONE

Версия	Производительность при противодавлении		Проточная часть		BASIC	MA	MF	PLUS
	л/ч	бар	Тип головки	Исполнение				
0210	2	10	H	PVDF Керамика	PEU503874I	—	—	—
	2,9	6						
	6,1	1						
0507	5	7	H	PVDF Керамика	PEU503884I	—	—	—
	6,2	5						
	10,4	1						
0110	1	10	H	PVDF Керамика	—	PEU453894I	PEU483894I	PEU463894I
	1,8	6						
	2,5	2						
0216	2	16	H	PVDF Керамика	—	PEU453914I	PEU483914I	PEU463914I
	3,8	10						
	5,1	6						
0420	4	20	H	PVDF Керамика	—	PEU453924I	PEU483924I	PEU463924I
	6	12						
	7,3	8						
0607	6	7	H	PVDF Керамика	—	PEU453934I	PEU483934I	PEU463934I
	6,3	4						
	7,3	2						
0710	7	10	H	PVDF Керамика	—	PEU453944I	PEU483944I	PEU463944I
	8,5	6						
	11,7	2						
1012	10	12	H	PVDF Керамика	—	PEU453954I	PEU483954I	PEU463954I
	11,8	6						
	14,3	2						
1505	15	5	H	PVDF Керамика	—	PEU453964I	PEU483964I	PEU463964I
	15,4	3						
	17,2	1						
2007	20	7	I	PVDF Керамика	—	PEU453974I	PEU483974I	PEU463974I
	21,3	3						
	28,2	0,5						
3005	30	5	I	PVDF Керамика	—	PEU453864I	PEU483864I	PEU463864I
	30,8	2						
	36,5	0,5						





## 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).  
 Max. 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.  
 Max. 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. Max. 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.**  
 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. Max. 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 бесперывного 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).

