



МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ

ВТВ

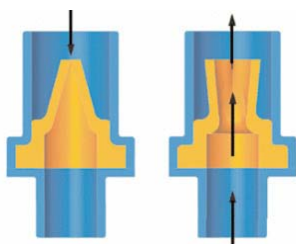


ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

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.

МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ серий **BT & BTV**



BT-M/M

BT – настенное крепление
внешние размеры
203x244x168 мм

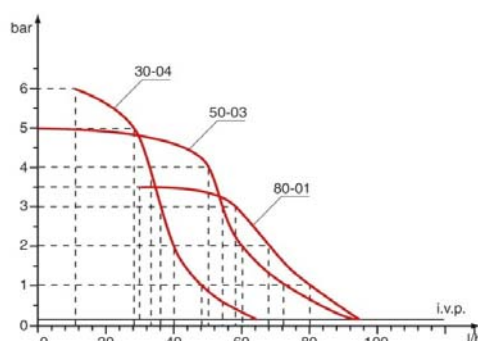
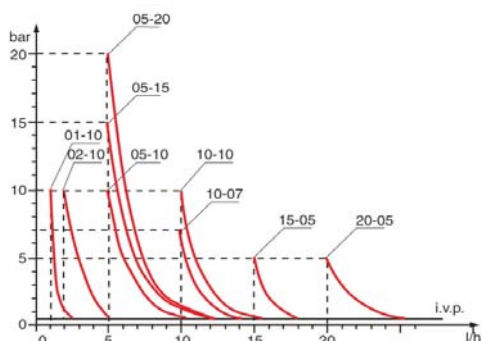
горизонтальное крепление – BTV
внешние размеры
223x137x269 мм

BTV-MF



- Серия мембранных дозирующих насосов настенного (BT) и горизонтального (BTV) крепления с аналоговым и микропроцессорным управлением
- Антикислотный пластиковый (BTV)/алюминиевый (BT) корпус, покрытый эпоксидной краской, панель управления насоса защищена прозрачной крышкой из поликарбоната
- Класс защиты: IP65
- Производительность от 1 до 80 л/ч, противодействие до 20 бар

ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (В скобках приведены технические данные для серии BTV)

Тип насоса	МАХ 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	
1-10	1	10	160	0.10	0.8	1.5	230V 50 Hz	60	0.26	4.2
2-10	2	10	160 (120)	0.21 (0.28)	0.7 (1.0)	2.0	230V 50 Hz	60 (35)	0.26	4.2
4-20	4	20	160 (120)	- (0.55)	- (1.5)	2.0	230V 50 Hz	- (67)	0.28	5.4
5-10	5	10	160 (120)	0.52 (0.70)	1.0 (1.8)	2.0	230V 50 Hz	60 (55)	0.26	4.2
5-15	5	15	160	0.52	1.8	2.0	230V 50 Hz	90	0.39	4.7
5-20	5	20	160	0.52	1.5	2.0	230V 50 Hz	110	0.48	5.2
10-10	10	10	160 (120)	1.04 (1.40)	1.1	2.0	230V 50 Hz	90 (67)	0.39	5.4
15-5	15	5	160 (120)	1.56 (2.10)	2.2	2.0	230V 50 Hz	110 (67)	0.48	5.4
20-5	20	5	160 (120)	2.08 (2.80)	2.2	2.0	230V 50 Hz	110 (67)	0.48	5.7
30-4	30	4	180	2.80	1.4	1.5	230V 50 Hz	124	0.54	5.7
50-3	50	3	180	4.60	1.7	1.5	230V 50 Hz	124	0.54	5.7
80-1	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 1.5м, 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)	-
Ниппель 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 (Orings)	VITON® (FPM)	DUTRAL® (EPDM), Силикон (Silicone), Нитрил (NBR)
Фильтр забора реагента	Полипропилен VITON®	н/ст (AISI 316), PVDF
Шланг забора/сравливания	ПВХ прозрачный	Тефлон (PTFE), PVDF
Шланг сброса	ПЭ матовый, напорный	Тефлон (PTFE), PVDF
Клапан впрыска реагента	Полипропилен VITON®	н/ст AISI 316, 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 ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ серий **BT & BTV**



BT-MA/M

BT – настенное крепление
внешние размеры
203x244x168 мм

горизонтальное крепление – BTV
внешние размеры
223x137x269 мм

BTV-MF



МОДЕЛИ СЕРИЙ BT & BTV

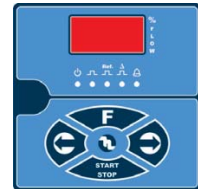
MA/AD

- Аналоговый мембранный дозирующий насос. • Постоянный ON/OFF режим дозирования
- Двойная шкала регулировки производительности 0÷100% и 0÷20%
- Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит)



MA/M

- Мембранный дозирующий насос с микропроцессорным управлением
- Постоянный ON/OFF режим дозирования • Ручная регулировка производительности 0÷100%
- Кнопка старт/стоп • Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит)



VFT

- Пропорциональный дозирующий насос, работающий от импульсного расходомера
- Режимы дозирования: ON/OFF и PROP. (пропорциональный)
- Режимы работы от расходомера: умножения 1xN, умножения с памятью 1xN(M), деления 1:N
- Поддержка датчика уровня (датчик в комплект не входит)



MF

- Многофункциональный цифровой насос пропорционального дозирования с микропроцессором
- Режимы дозирования: постоянный ON/OFF, PROP.: 4-20 mA, от импульсного расходомера: умножения 1xN, умножения с памятью 1xN(M), деления 1:N; по установ. числу rрт; по таймеру
- Электронные часы, таймер, зуммер • Выход 4-20 mA • Выход ON/OFF аварийной сигнализации
- 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 пропорционального дозирования со встроенным контроллером pH/RedOx/Cl (на выбор)
- Диапазон измерений: 0÷14 pH; -1000+1400 mV; 0÷20 rрт • Выбор меню: Basic/Full
- Выход ON/OFF аварийной сигнализации • Выход 4-20 mA • Пароль на настройки
- Автоматическая температурная компенсация (при подключении датчика температуры PT100)
- Поддержка датчиков потока/уровня/PT100 (датчики в комплект не входят)



Примечание: Типы головок (дополнительную информацию см. в разделе ГОЛОВКИ НАСОСОВ):

- А – головка STD ПП 2-15 л/ч с ручным клапаном стравливания воздуха
- В – головка STD ПП для насосов 20 л/ч
- С – головка STD ПП для насосов 1 л/ч (BT-BTV-HD-HDS)
- D – головка STD ПВХ для насосов 2-5 л/ч (20 бар)
- E1 – головка STD ПВХ для насосов 30 л/ч (LIP Valves A12)
- E2 – головка STD ПВХ для насосов 50-80 л/ч (Ball Valves Керамика)



 **ETATRON D.S.**

ТОВ ЕТАТРОН-УКРАЇНА

ул. Соборная, 446, г.Ровно, Украина, 33024

тел.: +38 0362 61 09 40

e-mail: info@etatron.com.ua

www.etatron.com.ua

