



▶ **МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ**

**DLX**



МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

DLX



DLX PH-RX/MBB

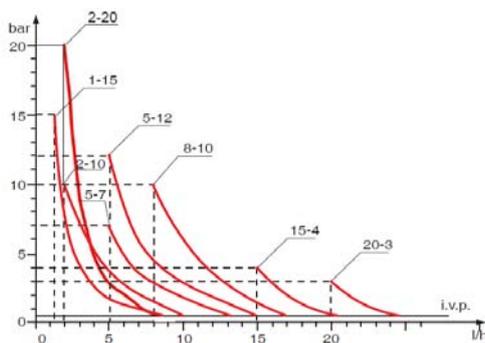
DLX – настенное крепление  
внешние размеры  
190x120x150 мм



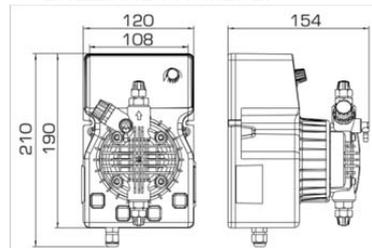
DLX CD/M

- 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 (pH, 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
- 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 ПСТАВКИ 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 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	4x6 ПВХ прозрачный	Тефлон (PTFE), PVDF
Шланг сброса	4x6 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	МАХ поток		Тип насосной части				
	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 его 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 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).



Тип насоса	MAX поток		Тип насосной части					
	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					
	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	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



 **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](mailto:info@etatron.com.ua)

[www.etatron.com.ua](http://www.etatron.com.ua)

