



▶ **МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ**

**DLX**



МЕМБРАННЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ

DLX



DLX PH-RX/MBB

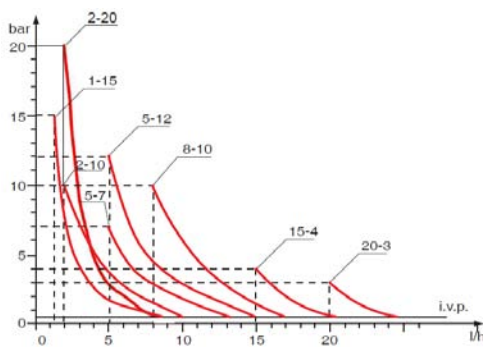
DLX – настенное крепление  
внешние размеры  
190x120x150 мм



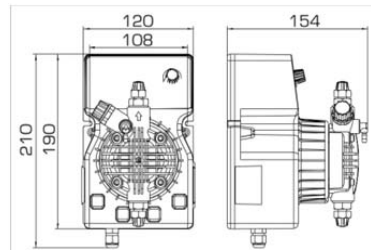
DLX CD/M

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



**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