

СЕРИЯ DLX



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

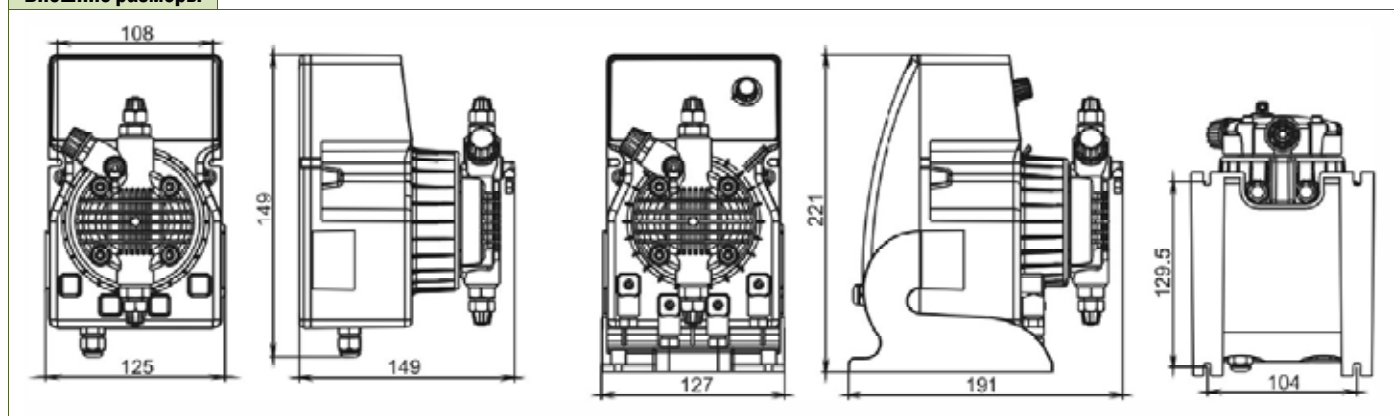
- ① Соленоидные мембранные дозирующие насосы с аналоговым и микропроцессорным управлением.
- ① Насосы изготовлены в соответствии с **CE** нормами
- ① Насосы с расширенным режимом дозирования HRS.
- ① Современная технология насосов со встроенными контроллерами pH, Rx, Cl, CD. ① Антикислотный пластиковый корпус, панель управления защищена пленкой от УФ излучения.
- ① Возможность подключения датчика уровня [за исключением моделей DLX(B)-MA/AD]. ① Ручной клапан стравливания воздуха.
- ① DLX – настенное, DLXB – горизонтальное крепление.
- ① Класс защиты: IP65 ① Ведущая серия завода.
- ① **Передовая технология, наилучшее соотношение в России по показателю: ЦЕНА / КАЧЕСТВО**

СЕРИЯ DLX



Серия DLX(B) имеет самую обширную область применения - химическая, фармацевтическая, пищевая промышленность, производство пива, соков, напитков, водоподготовка, водоочистка, очистка сточных вод, обеззараживание воды в плавательных бассейнах, и т.п.

Внешние размеры



Тип насоса	MAX поток, л/ч бар		Мах имп/мин	Объем импульса, мл	Длина хода пистона, мм	Высота забора, м	Стандартное напряжение	Потр. мощность, Вт		Вес кг, (нетто)
	л/ч	бар						Вт	А	
1-15	1	15	120 (240)*	0.14	0.80	2.0	230V 50-60Hz	37	0.16	2.3
2-10	2	10	120 (240)*	0.28	0.80	2.0	230V 50-60Hz	37	0.16	2.3
2-20	2	20	120 (240)*	0.28	1.00	2.0	230V 50-60Hz	58	0.16	2.3
5-07	5	7	120 (240)*	0.69	1.00	2.0	230V 50-60Hz	37	0.16	2.3
5-12	5	12	120 (240)*	0.69	1.00	2.0	230V 50-60Hz	58	0.25	2.9
8-10	8	10	120 (240)*	1.11	1.40	2.0	230V 50-60Hz	58	0.25	2.9
15-04	15	4	120 (240)*	2.08	2.20	2.0	230V 50-60Hz	58	0.25	2.9
20-03	20	3	120 (240)*	2.60	2.20	2.0	230V 50-60Hz	58	0.25	2.9

(*) - HRS система работает в диапазоне 120±240 имп/мин., согласно фактическому установленному обратному давлению.

① - производительность насосов определена при тестировании насосов водой со средней жесткостью, при номинальном давлении, высоте подъема 1.5 м, при комнатной температуре

Материалы проточной части	Стандартное исполнение	Исполнение по отдельному запросу
Головка насоса	Полипропилен (PP)	ПВХ (PVC); н/ст (AISI 316); ПВДФ (PVDF); Тефлон (PTFE)
Мембрана	Тефлон (PTFE)	Тефлон (PTFE); ПВДФ (PVDF)
Ниппеля	Полипропилен (PP)	н/ст (AISI 316); ПВДФ (PVDF)
Залипающие клапана (LIP valves)	Витон® (FPM Viton®)	Дютрал® (EPDM Dutral®); Силикон (Silicone); Нитрил (NBR)
Уплотнения/прокладки (O-rings)	Витон® (FPM Viton®)	Дютрал® (EPDM Dutral®); Силикон (Silicone); Нитрил (NBR)
Фильтр забора реагента	Полипропилен (PP)	н/ст (AISI 316); Тефлон (PTFE)
Шланг забора/стравливания	ПВХ (PVC)	Тефлон (PTFE); ПВДФ (PVDF)
Шланг сброса	Полиэтилен (PE)	Тефлон (PTFE); ПВДФ (PVDF)
Клапан впрыска	Полипропилен (PP)	н/ст (AISI 316); Тефлон (PTFE)
Муфта клапана впрыска	Витон® (FPM Viton®)	Дютрал® (EPDM Dutral®)
Дополнительное исполнение		
Головка насоса с шаровыми клапанами	Шарики из боросиликатного стекла (Pyrex)	н/ст (AISI 316); Керамика (Ceramic)
Головка насоса с подпружиненными шаровыми клапанами (Hastelloy)	Шарики из боросиликатного стекла (Pyrex)	н/ст (AISI 316); Керамика (Ceramic)

HRS - система высокой производительности

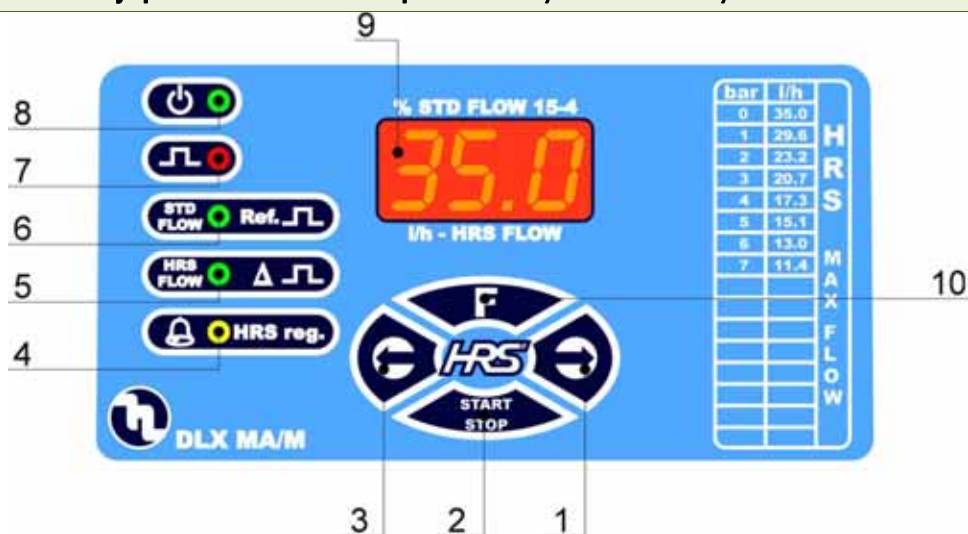


Насосы серии DLX- MA/M и DLXB-MA/M имеют два рабочих режима: стандартный и HRS расширенный. **HRS (система высокой производительности)** запатентованная концепция, которая позволяет расширить рабочий диапазон дозирующего насоса. При установке рабочего давления (в установленном диапазоне) насос автоматически контролирует производительность при ожидаемых рабочих параметрах. Производительность можно устанавливать с шагом 0,1 л/ч. По сравнению со стандартным режимом система HRS улучшает рабочие характеристики, увеличивает рабочий диапазон за счет увеличения количества импульсов и делает возможным корректировку установленной производительности при разном давлении, при этом избегая колебаний объема при разном давлении даже в случае использования вязких жидкостей.

Тип насоса	IVP	Противодавление, бар														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
01-15	17.0	16.8	14.4	12	10.5	8.9	7.2	6.4	5.6	4.8	3.5	3.2	2.9	2.5	1.9	1.4
02-10	19.2	15.3	13.4	11.5	9.2	8.4	7.2	5.7	4.8	4.0	3.6	3.0	2.4	2.0	1.5	1.2
05-07	24.9	20.6	15.3	14	10.9	9.6	8.4	7.2	6.4	5.7	4.8					
05-12	24.2	23.0	18.8	15.3	14.4	13.2	10.2	9.9	8.9	7.5	7.3	6.3	6.1	5.5	5.0	
08-10	25.0	24.0	22.4	18.5	17.0	14.0	12.8	11.3	10.9	9.5	9.1	7.9	6.8	6.4	4.4	3.2
15-04	35.0	25.6	23.2	20.7	17.3	15.1	13.0	11.4								
20-03	35.7	28.9	23.7	20.6	16.5											

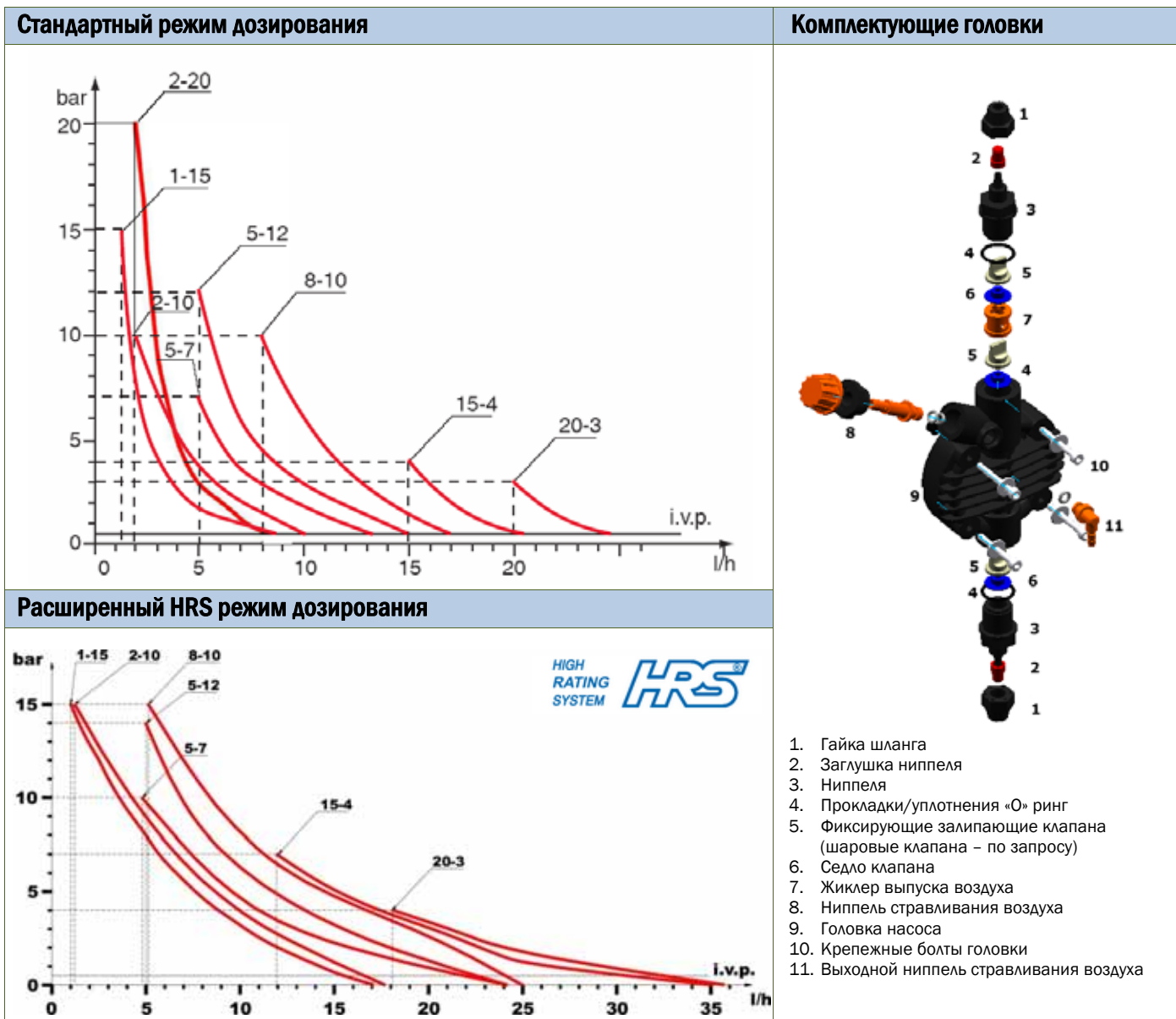
* IVP - свободный выход без давления, со стандартным клапаном впрыска

Кнопки управления насосом серии DLX-MA/M и DLXB-MA/M с системой HRS



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Кнопка повышения значения 2. Кнопка электропитания/режим ожидания 3. Кнопка понижения значения 4. Желтый LED индикатор сигнализации производительности/установка режима HRS 5. Зеленый LED индикатор режим HRS/макс. разность импульсов | <ol style="list-style-type: none"> 6. Зеленый LED индикатор Стандартный режим/число импульсов 7. Красный LED индикатор импульсов 8. Зеленый/красный LED индикатор электропитания/режим ожидания 9. LCD дисплей 10. Кнопка выбора функций |
|--|---|

Графики производительности насосов серии DLX(B)-MA/M в стандартном и расширенном HRS режимах



① - данные, приведенные выше, основаны на проведенных тестах при следующих условиях: температура дозируемой жидкости 20°C, линия забора с инжектором и фильтром - 1,5 м, линия сброса с клапаном - 1 м, допустимая погрешность ± 5%. Другие результаты могут появляться при дозировании других жидкостей.

Регулировка длины хода поршня для насосов горизонтального исполнения серии DLXB



Производительность насосов определяется двумя параметрами объемом и частотой импульсов. Длина хода поршня регулирует объем импульсов, что обеспечивает более точную регулировку производительности. Объем каждого импульса регулируется механически ходом поршня, который в свою очередь регулирует смещение мембраны. Регулировка длины хода поршня осуществляется в диапазоне 0-100% и осуществляется с помощью ручки регулировки, расположенной на задней крышке насоса. На практике применяется рабочий диапазон 20-100%.

Ручка защищена от случайных поворотов, поэтому для изменения показаний необходимо нажать на нее, а затем повернуть до требуемого значения. Если Вам необходимо дозировать 1 л/ч насосом 2 л/ч на 10 бар, при максимальной частоте импульсов 120 в минуту, то ручку регулировки длины хода поршня надо установить в положение 50%.


- ① Аналоговый дозирующий насос. Постоянный ON/OFF режим дозирования.
- ① Двойная шкала регулировки производительности 10÷100% и 0÷20%.
- ① Два индикатора отображения статуса. ① Кнопка старт/стоп. ① Без поддержки датчика уровня

DLX-MA/AD	Наименование	Артикул	
	Насос DLX-MA/AD 1 л/ч – 15 бар 230/240V (*)	PLX2322201	
	Насос DLX-MA/AD 2 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX2303001	
	Насос DLX-MA/AD 5 л/ч – 7 бар 230/240V (*)	PLX2303801	
	Насос DLX-MA/AD 5 л/ч – 12 бар 230/240V (*)	PLX2322501	
	Насос DLX-MA/AD 8 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX2322801	
	Насос DLX-MA/AD 15 л/ч – 4 бар 230/240V (*)	PLX2323101	
	Насос DLX-MA/AD 20 л/ч – 3 бар 230/240V	PLX2322001	
	Насос DLX-MA/AD 2 л/ч – 20 бар 230/240V	PLX2303201	

- ① Мембранный дозирующий насос с микропроцессорным управлением.
- ① Постоянный ON/OFF режим дозирования. ① 3-х цифровой дисплей.
- ① Ручная регулировка производительности 0÷100%

DLX-MA/MB	Наименование	Артикул	
	Насос DLX-MA/MB 1 л/ч – 15 бар 230/240V (*)	PLX2422201	
	Насос DLX-MA/MB 2 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX2403001	
	Насос DLX-MA/MB 5 л/ч – 7 бар 230/240V (*)	PLX2403801	
	Насос DLX-MA/MB 5 л/ч – 12 бар 230/240V (*)	PLX2422501	
	Насос DLX-MA/MB 8 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX2422801	
	Насос DLX-MA/MB 15 л/ч – 4 бар 230/240V (*)	PLX2423101	
	Насос DLX-MA/MB 20 л/ч – 3 бар 230/240V	PLX2422001	
	Насос DLX-MA/MB 2 л/ч – 20 бар 230/240V	PLX2403201	

- ① Мембранный дозирующий насос с микропроцессорным управлением. ① Постоянный ON/OFF режим дозирования.
- ① 3-х цифровой дисплей. ① Ручная регулировка производительности 0÷100%. ① Режим дозирования: постоянный ON/OFF и HRS расширенный. ① Электронный интерфейс HRS контроля выходного давления насоса в соответствии с давлением в системе, при этом обеспечивается максимальная производительность насоса при рабочих условиях. ① Поддержка датчика выходного потока


DLX-MA/M	Наименование	Артикул	
	Насос DLX-MA/M 1 л/ч – 15 бар 230/240V (*)	PLX1822201	
	Насос DLX-MA/M 2 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX1803001	
	Насос DLX-MA/M 5 л/ч – 7 бар 230/240V (*)	PLX1803801	
	Насос DLX-MA/M 5 л/ч – 12 бар 230/240V (*)	PLX1822501	
	Насос DLX-MA/M 8 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX1822801	
	Насос DLX-MA/M 15 л/ч – 4 бар 230/240V (*)	PLX1823101	
	Насос DLX-MA/M 20 л/ч – 3 бар 230/240V	PLX1822001	
	Насос DLX-MA/M 2 л/ч – 20 бар 230/240V	PLX1803201	

(*) - Головка насоса с ручным клапаном стравливания воздуха


- ① Насос дозатор пропорционального дозирования от внешнего mA сигнала. ① Аналоговое управление с микропроцессором.
 ① Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный от внешнего mA сигнала: 4-20, 20-4, 0-20 и 20-0 mA

DLX-CC/M	Наименование	Артикул	
	Насос DLX-CC/M 1 л/ч – 15 бар 230/240V (*)	PLX0822201	
	Насос DLX-CC/M 2 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX0803001	
	Насос DLX-CC/M 5 л/ч – 7 бар 230/240V (*)	PLX0803801	
	Насос DLX-CC/M 5 л/ч – 12 бар 230/240V (*)	PLX0822501	
	Насос DLX-CC/M 8 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX0822801	
	Насос DLX-CC/M 15 л/ч – 4 бар 230/240V (*)	PLX0823101	
	Насос DLX-CC/M 20 л/ч – 3 бар 230/240V	PLX0822001	
	Насос DLX-CC/M 2 л/ч – 20 бар 230/240V	PLX0803201	

- ① Пропорциональный дозирующий насос, работающий от импульсного водомера. ① Микропроцессорное управление.
 ① Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный - умножения 1xN, умножения с памятью 1xN(M), деления 1:N

DLX-VFT/MB	Наименование	Артикул	
	Насос DLX-VFT/MB 1 л/ч – 15 бар 230/240V (*)	PLX2522201	
	Насос DLX-VFT/MB 2 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX2503001	
	Насос DLX-VFT/MB 5 л/ч – 7 бар 230/240V (*)	PLX2503801	
	Насос DLX-VFT/MB 5 л/ч – 12 бар 230/240V (*)	PLX2522501	
	Насос DLX-VFT/MB 8 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX2522801	
	Насос DLX-VFT/MB 15 л/ч – 4 бар 230/240V (*)	PLX2523101	
	Насос DLX-VFT/MB 20 л/ч – 3 бар 230/240V	PLX2522001	
	Насос DLX-VFT/MB 2 л/ч – 20 бар 230/240V	PLX2503201	

- ① Пропорциональный дозирующий насос, работающий от импульсного водомера. ① Микропроцессорное управление.
 ① Режимы дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный - умножения 1xN, умножения с памятью 1xN(M), деления 1:N
 ① Поддержка датчика выходного потока

DLX-VFT/M	Наименование	Артикул	
	Насос DLX-VFT/M 1 л/ч – 15 бар 230/240V (*)	PLX2222201	
	Насос DLX-VFT/M 2 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX2203001	
	Насос DLX-VFT/M 5 л/ч – 7 бар 230/240V (*)	PLX2203801	
	Насос DLX-VFT/M 5 л/ч – 12 бар 230/240V (*)	PLX2222501	
	Насос DLX-VFT/M 8 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX2222801	
	Насос DLX-VFT/M 15 л/ч – 4 бар 230/240V (*)	PLX2223101	
	Насос DLX-VFT/M 20 л/ч – 3 бар 230/240V	PLX2222001	
	Насос DLX-VFT/M 2 л/ч – 20 бар 230/240V	PLX2203201	

- ① Многофункциональный пропорциональный дозирующий насос с микропроцессорным управлением. ① LCD дисплей.
 ① Реле выхода. Зуммер. Часы. Таймер. ① Режимы дозирования: постоянный ON/OFF, пропорциональный: 4-20 mA, от импульсного водомера: умножения 1xN, умножения с памятью 1xN(M), деления 1:N; по установленному числу ppm.
 ① Поддержка датчика выходного потока.

DLX-MF/M	Наименование	Артикул	
	Насос DLX-MF/M 1 л/ч – 15 бар 230/240V (*)	PLX1722201	
	Насос DLX-MF/M 2 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX1703001	
	Насос DLX-MF/M 5 л/ч – 7 бар 230/240V (*)	PLX1703801	
	Насос DLX-MF/M 5 л/ч – 12 бар 230/240V (*)	PLX1722501	
	Насос DLX-MF/M 8 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX1722801	
	Насос DLX-MF/M 15 л/ч – 4 бар 230/240V (*)	PLX1723101	
	Насос DLX-MF/M 20 л/ч – 3 бар 230/240V	PLX1722001	
	Насос DLX-MF/M 2 л/ч – 20 бар 230/240V	PLX1703201	

(*) - Головка насоса с ручным клапаном стравливания воздуха

① Цифровой насос-дозатор пропорционального дозирования со встроенным контроллером на три показателя pH/Rx/Cl (на выбор).
 ① Большой LCD дисплей. ① Постоянная память. ① Гистерезис. ① Диапазон измерений: 0÷14 pH; -1000...+1400 mV; 0÷20 ppm.
 ① Ручная температурная компенсация (pH). ① Выбор меню: Basic/Full. ① Задержка запуска насоса. ① Сигнализация по времени непрерывного дозирования. ① Пароль на настройки. ① Выход 4-20 mA. ① Датчики в комплект не входят.
 ① **Внимание:** для подключения к насосу амперометрических датчиков свободного хлора SCL0 1/3 необходимо приобрести адаптер, артикул SCA0001101 (в комплект поставки не входит)



DLX PH-RX-CL/MB	Наименование	Артикул
	Насос DLX PH-RX-CL/MB 1 л/ч – 15 бар 230/240V (*)	PLX3322201
	Насос DLX PH-RX-CL/MB 2 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX3303001
	Насос DLX PH-RX-CL/MB 5 л/ч – 7 бар 230/240V (*)	PLX3303801
	Насос DLX PH-RX-CL/MB 5 л/ч – 12 бар 230/240V (*)	PLX3322501
	Насос DLX PH-RX-CL/MB 8 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX3322801
	Насос DLX PH-RX-CL/MB 15 л/ч – 4 бар 230/240V (*)	PLX3323101
	Насос DLX PH-RX-CL/MB 20 л/ч – 3 бар 230/240V	PLX3322001
	Насос DLX PH-RX-CL/MB 2 л/ч – 20 бар 230/240V	PLX3303201

① Цифровой насос-дозатор пропорционального дозирования со встроенным контроллером на два показателя pH/RedOx (на выбор).
 ① Большой LCD дисплей. ① Постоянная память. ① Гистерезис. ① Диапазон измерений: 0÷14 pH; -1000...+1400 mV.
 ① Ручная температурная компенсация (pH). ① Выбор меню: Basic/Full. ① Задержка запуска насоса. ① Сигнализация по времени непрерывного дозирования. ① Пароль на настройки. ① Выход 4-20 mA. ① Датчики в комплект не входят



DLX PH-RX-MBB [®]	Наименование	Артикул
	Насос DLX PH-RX-MBB 1 л/ч – 15 бар 230/240V (*)	PLX3622201
	Насос DLX PH-RX-MBB 2 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX3603001
	Насос DLX PH-RX-MBB 5 л/ч – 7 бар 230/240V (*)	PLX3603801
	Насос DLX PH-RX-MBB 5 л/ч – 12 бар 230/240V (*)	PLX3622501
	Насос DLX PH-RX-MBB 8 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX3622801
	Насос DLX PH-RX-MBB 15 л/ч – 4 бар 230/240V (*)	PLX3623101
	Насос DLX PH-RX-MBB 20 л/ч – 3 бар 230/240V	PLX3622001
	Насос DLX PH-RX-MBB 2 л/ч – 20 бар 230/240V	PLX3603201

① - В продаже с 01/08/2009


① Цифровой насос-дозатор пропорционального дозирования со встроенным контроллером на три показателя pH/Rx/Cl (на выбор).
 ① Большой LCD дисплей. ① Постоянная память. ① Гистерезис. ① Диапазон измерений: 0÷14 pH; -1000...+1400 mV; 0÷20 ppm.
 ① Ручная температурная компенсация (pH). ① Выбор меню: Basic/Full. ① Задержка запуска насоса. ① Сигнализация по времени непрерывного дозирования. ① Пароль на настройки. ① Выход 4-20 mA. ① Датчики в комплект не входят.
 ① **Внимание:** для подключения к насосу амперометрических датчиков свободного хлора SCL0 1/3 необходимо приобрести адаптер, артикул SCA0001101 (в комплект поставки не входит)



DLX PH-RX-CL/M	Наименование	Артикул
	Насос DLX PH-RX-CL/M 1 л/ч – 15 бар 230/240V (*)	PLX2722201
	Насос DLX PH-RX-CL/M 2 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX2703001
	Насос DLX PH-RX-CL/M 5 л/ч – 7 бар 230/240V (*)	PLX2703801
	Насос DLX PH-RX-CL/M 5 л/ч – 12 бар 230/240V (*)	PLX2722501
	Насос DLX PH-RX-CL/M 8 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX2722801
	Насос DLX PH-RX-CL/M 15 л/ч – 4 бар 230/240V (*)	PLX2723101
	Насос DLX PH-RX-CL/M 20 л/ч – 3 бар 230/240V	PLX2722001
	Насос DLX PH-RX-CL/M 2 л/ч – 20 бар 230/240V	PLX2703201

(*) - Головка насоса с ручным клапаном стравливания воздуха

① Мембранный дозирующий насос пропорционального дозирования со встроенным контроллером CD (электропроводности).
① Микропроцессорное управление. ① LCD дисплей. ① Постоянная память. ① Режим дозирования: постоянный ON/OFF и пропорциональный. ① Диапазон измерений 0÷1.000 µS (K5) или 0÷10.000 µS (K1). ① Ручная температурная компенсация. ① Гистерезис. ① Регулировка задержки запуска насоса. ① Выход 4-20 mA. ① Датчики в комплект не входят

DLX-CD/M	Наименование	Артикул (**)	
	Насос DLX-CD/M 1 л/ч – 15 бар 230/240V (*)	PLX1322201	
	Насос DLX-CD/M 2 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX1303001	
	Насос DLX-CD/M 5 л/ч – 7 бар 230/240V (*)	PLX1303801	
	Насос DLX-CD/M 5 л/ч – 12 бар 230/240V (*)	PLX1322501	
	Насос DLX-CD/M 8 л/ч – 10 бар 230/240V (*)	PLX1322801	
	Насос DLX-CD/M 15 л/ч – 4 бар 230/240V (*)	PLX1323101	
	Насос DLX-CD/M 20 л/ч – 3 бар 230/240V	PLX1322001	
	Насос DLX-CD/M 2 л/ч – 20 бар 230/240V	PLX1303201	

(**) - Приведены коды для диапазона 0÷10.000 µS

(*) - Головка насоса с ручным клапаном стравливания воздуха

Комплект поставки дозирующих насосов	
1 шт. – мембранный дозирующий насос	1 шт. – фильтр забора реагента
2 м.п. – шланг забора/сброса из гибкого ПВХ	1 шт. – клапан впрыска
2 м.п. – шланг выпуска из полиэтилена (PE)	1 шт. – паспорт/инструкция по эксплуатации

Дополнительные опции	Артикул	
Электропитание: 110V AC	+ к стоимости насоса	
Электропитание: 12V-24V DC • 24V AC (только MA/AD)	+ к стоимости насоса	
Исполнение «Тихая версия»	+ к стоимости насоса	
Датчик уровня с кабелем 2 м.	KS00000201	
Задняя крышка DLXB	DCE0006401	
Датчик выходного потока (для моделей: MA/M, MF/M, VFT/M)	SSN0000101	
<u>Головка с автоматическим клапаном стравливания воздуха:</u>		
- для насосов производительностью до 15 л/ч	SCP0000602	
- для насосов производительностью 20 л/ч	SCP0001802	