NEWDOSE®

О компании

2001

Основана компания ARK Electric & Mechanical Co., Ltd.

2004

Бренд NEWDOSE официально вышел на рынок, заполнив в Китае нишу электромагнитных дозирующих насосов отечественного производства.

2005

Успешно завершена разработка импульсной серии DP и серии DM с управлением токовым сигналом.

2006

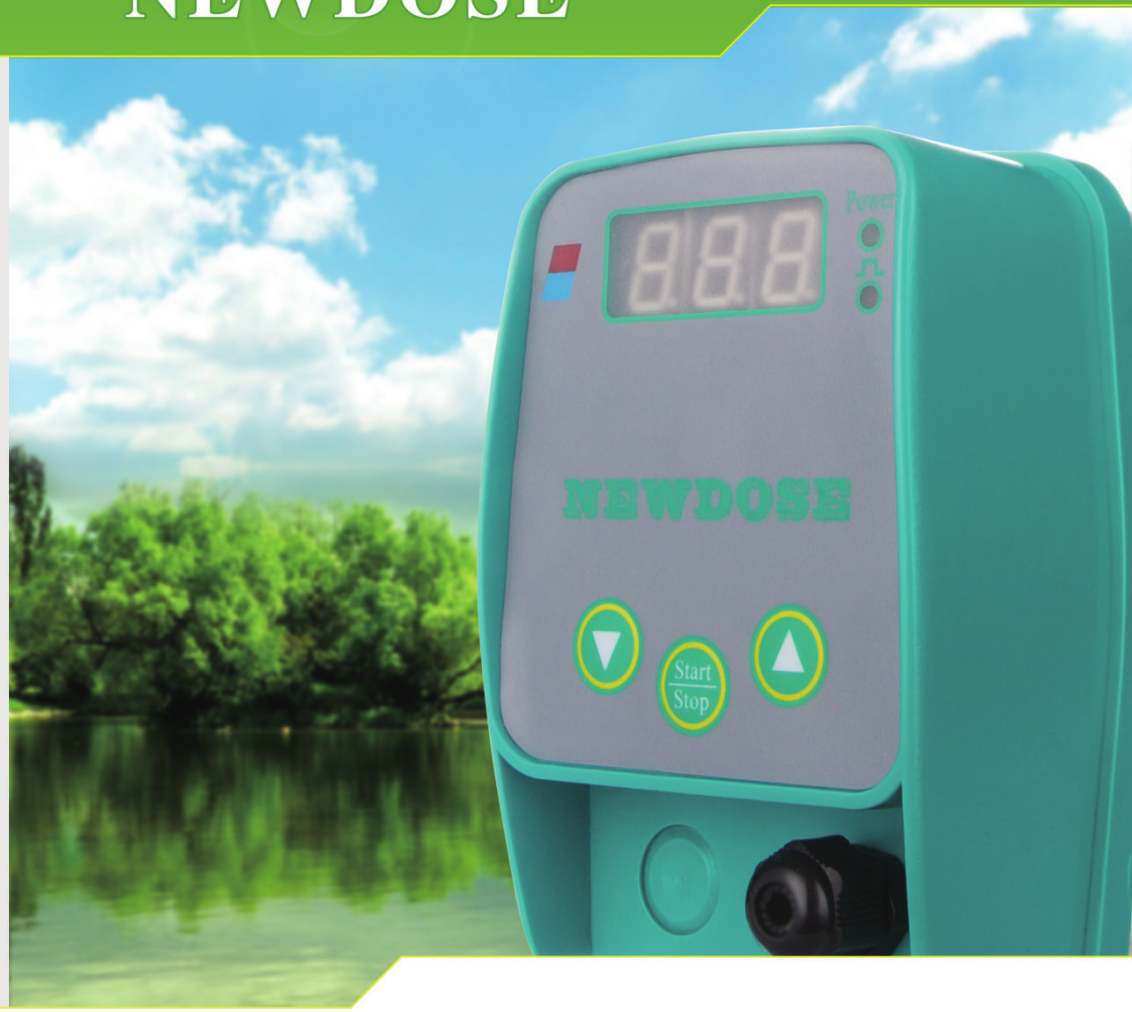
Разработан электромагнитный насос производительностью 50 л/ч — первый в Китае отечественный мембранный дозирующий насос высокой производительности.

2014

Успешно завершена разработка высокопроизводительной серии DFD-EX.

2015

Вся линейка электромагнитных мембранных дозирующих насосов модернизирована в результате непрерывного технологического совершенствования.

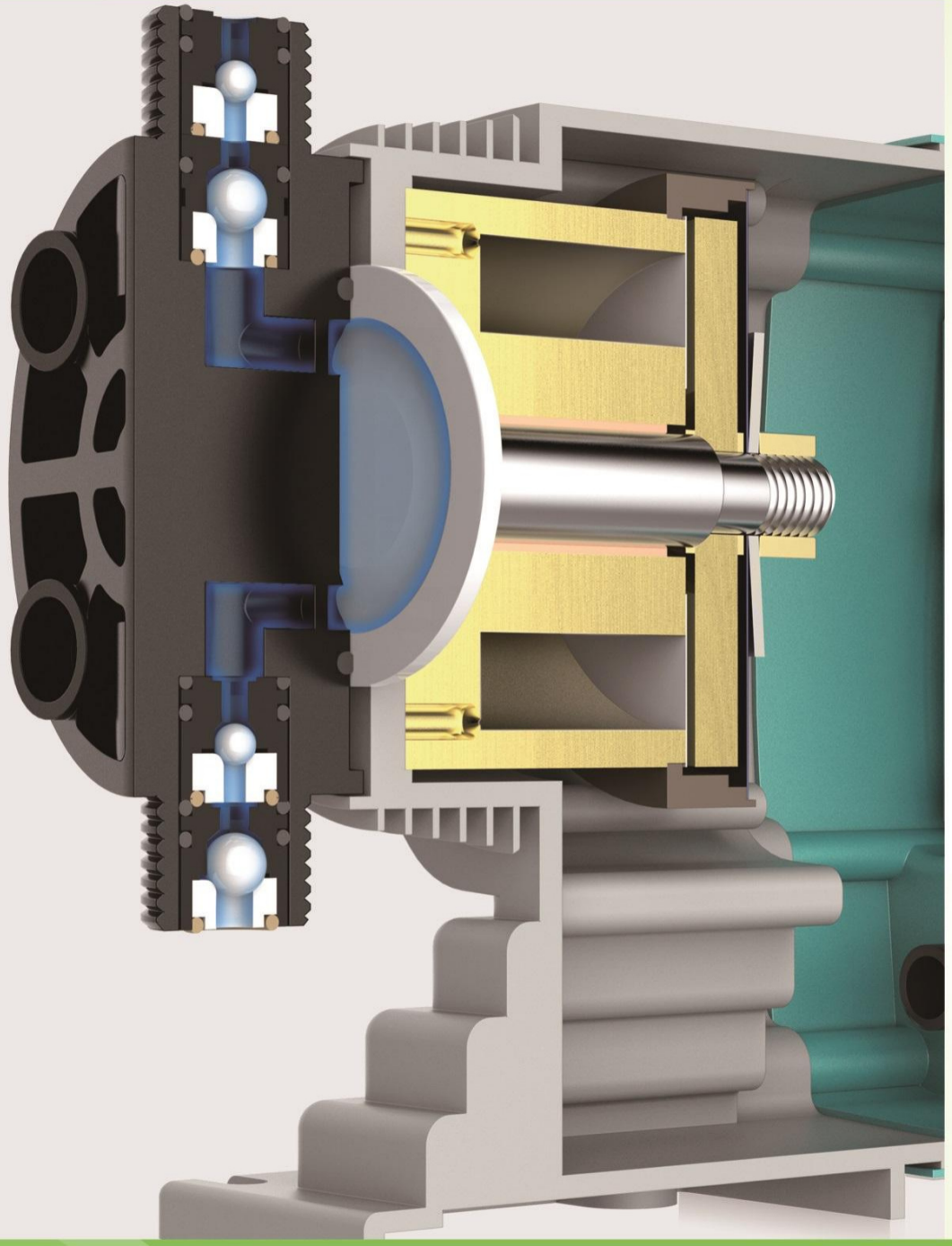


ARK Electric & Mechanical Co., Ltd.
Адрес: офисы 212–214, корпус 4, международный промышленный парк Saidi, двор № 6, 14-я улица Кэчуан, район Тунчжоу, Пекин, Китай
Тел.: 010-59879308
Факс: 010-50947608
Сайт: www.newdose.net
E-mail: ark-company@263.net

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ NEWDOSE

ARK Electric & Mechanical Co., Ltd.

Электромагнитный дозирующий насос NEWDOSE



Преимущества и особенности

01 Энергоэффективность и экологичность

Точное дозирование при компактных размерах. Собственная электронная схема и опыт проектирования электромагнитных приводов обеспечивают производительность на уровне аналогов при меньшей мощности и габаритах. Это снижает затраты, энергопотребление и воздействие на окружающую среду.

02 Компактная и надёжная конструкция

Передовые инженерные решения повышают коррозионную стойкость. Седло клапана из PTFE обеспечивает стабильность деталей, контактирующих с жидкостью, герметичность и защиту уплотнительного кольца от набухания и коррозии при длительной эксплуатации. Это предотвращает утечки и снижение точности дозирования.

03 Оптимизированная головка насоса

Головка изготовлена из усовершенствованного химически стойкого материала. Внутренняя геометрия снижает риск газовых пробок и кавитации, оптимизирует поток и уменьшает сдвиговую нагрузку на жидкость, сохраняя подачу и повышая общий КПД насоса.



04 Минимальные затраты на обслуживание

Мембрана из чистого PTFE, гарантия 5 лет. Высокая химическая стойкость и длительный срок службы существенно сокращают расходы на техническое обслуживание. На мембрану дозирующего насоса предоставляется пятилетняя гарантия.

05 Допускается работа всухую

Усовершенствованная мембрана из чистого PTFE позволяет насосу продолжительное время работать без повреждений при опорожнении реагентной ёмкости или ошибке оператора.



Мембрана из чистого PTFE

06 Простота эксплуатации

Наглядная цифровая индикация и понятная настройка параметров сокращают время и затраты и упрощают интеграцию насоса в систему управления процессом.



07 Удобство складского учёта

Унифицированный клапанный узел с обратными клапанами стандартного размера сокращает номенклатуру деталей и комплектующих.

08 Индивидуальная комплектация

Гибкая внутренняя конструкция позволяет адаптировать насос под требования заказчика и особые условия эксплуатации без изменения технологического проекта. Накопленный опыт и собственная инженерная команда позволяют разрабатывать индивидуальные исполнения и компактные дозирующие системы на базе насосов NEWDOSE.

Электромагнитный дозирующий насос NEWDOSE

Расшифровка обозначения

DFD R 02 07 M PPV A

Код Пример

DFD — ручное управление

DM — аналоговое управление, сигнал 4–20 мА

DP — импульсное управление

DC — управление по протоколу RS485

Тип управления R — ручная регулировка длины хода

Регулировка хода N — отсутствует

Производительность

Давление

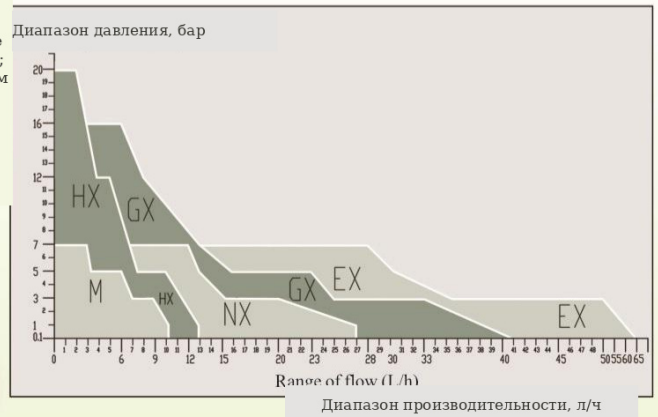
Исполнение M/HX/NX/GX/LC/EX/LM/X

Материалы проточной части	Головка	Мембрана	Седло клапана	Шарик клапана	Уплотнение
PPV----	PP	PTFE	PTFE	Ceramic	FKM
PVT----	PVC	PTFE	PTFE	Ceramic	FKM
SST----	SS316	PTFE	SS316	SS316	FKM
PTFE---	PTFE	PTFE	PTFE	Ceramic	--

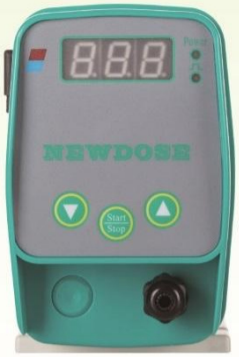
Электропитание
A — 230 В, 50 Гц (кабель 1,5 м)
B — 115 В, 50 Гц (кабель 1,5 м)
C — специальное исполнение; параметры указываются отдельно

Пример:
макс. давление 7 бар; производительность 12 л/ч; питание 230 В, 50 Гц; головка насоса из PVC; частота ходов регулируется токовым сигналом; ручная регулировка длины хода отсутствует. Код исполнения: DM-N-12-07-X-PVT-A.





Электромагнитный дозирующий насос серии DFD



Основные характеристики серии DFD:
• Простое ручное управление.
• Кнопки служат для пуска, останова и задания частоты ходов от 1 до максимального значения. Подачу можно регулировать как во время работы, так и при остановленном насосе.
• Производительность 1–55 л/ч, максимальное давление 20 бар.
• Пять диапазонов подачи обеспечивают точный подбор и регулирование.
• Текущая частота ходов отображается на цифровом дисплее.
• Предусмотрен вход для датчика уровня жидкости.

DFD-M

Модель	Производительность л/ч	Макс. давление бар	Частота ходов мин⁻¹	Мощность Вт
DFD-01-07-M	1	7	120	30
DFD-02-07-M	2	7	120	30
DFD-03-07-M	3	7	120	30
DFD-06-05-M	6	5	180	40
DFD-09-03-M	9	3	180	40

Масса: 2,4 кг; высота всасывания: 3 м; питание: 220 В, 50 Гц; габарит A

DFD-HX

Модель	Производительность л/ч	Макс. давление бар	Частота ходов мин⁻¹	Мощность Вт
DFD-02-20-HX	2	20	180	40
DFD-05-12-HX	5	12	180	40
DFD-06-07-HX	6	7	180	40
DFD-10-05-HX	10	5	200	40
DFD-20-01-HX	20	1	200	40

Масса: 2,4 кг; высота всасывания: 3 м; питание: 220 В, 50 Гц; габарит A

DFD-NX

Модель	Производительность л/ч	Макс. давление бар	Частота ходов мин⁻¹	Мощность Вт
DFD-09-07-NX	9	7	200	40
DFD-12-07-NX	12	7	200	40
DFD-15-04-NX	15	4	200	40
DFD-20-03-NX	20	3	200	40
DFD-25-02-NX	25	2	200	40

Масса: 3,2 кг; высота всасывания: 3 м; питание: 220 В, 50 Гц; габарит B

DFD-GX

Модель	Производительность л/ч	Макс. давление бар	Частота ходов мин⁻¹	Мощность Вт
DFD-06-16-GX	6	16	200	60
DFD-23-05-GX	23	5	200	60
DFD-33-03-GX	33	3	200	60
DFD-55-0.1-GX	55	0,1	240	40

Масса: 3,8 кг; высота всасывания: 3 м; питание: 220 В, 50 Гц; габарит C

DFD-EX

Модель	Производительность л/ч	Макс. давление бар	Частота ходов мин⁻¹	Мощность Вт
DFD-28-07-EX	28	7	240	60
DFD-50-03-EX	50	3	300	60

Масса: 3,8 кг; высота всасывания: 3 м; питание: 220 В, 50 Гц; габарит D







КЛАССИЧЕСКАЯ СЕРИЯ ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ NEWDOSE

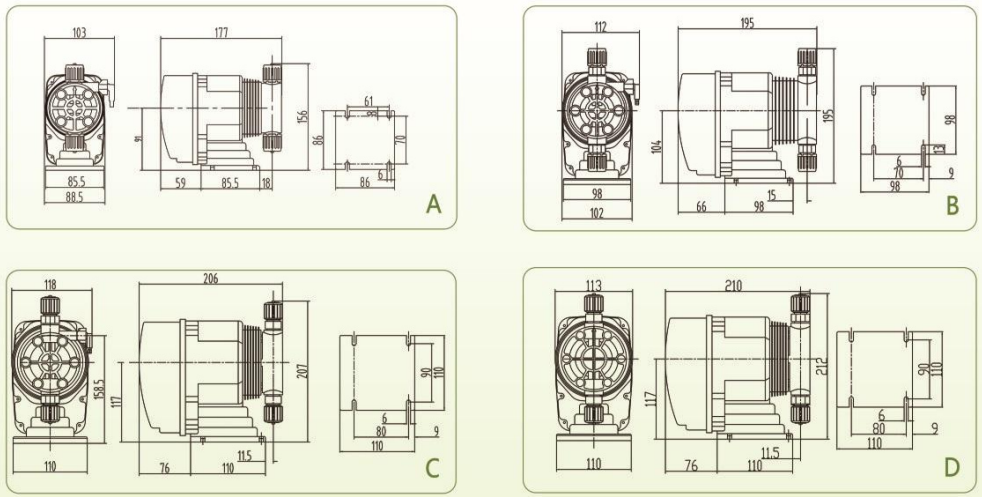
Монолитная надёжность, проверенная временем

За более чем 10 лет работы на рынке дозирующие насосы NEWDOSE-X доказали стабильность и высокую эксплуатационную надёжность. Оптимизированная простая конструкция и увеличенный привод обеспечивают стабильную подачу при меньшем количестве деталей, продлевают ресурс оборудования, снижают стоимость обслуживания и поддерживают непрерывную работу дозирующих систем. Серия получила высокую оценку заказчиков в Китае и за рубежом и стала надёжным звеном технологических процессов.

Технические характеристики

DFD-X				
Модель	Производительность л/ч	Макс. давление бар	Частота ходов мин⁻¹	Мощность Вт
DFD-02-16-X	2	16	120	65
DFD-06-07-X	6	7	120	65
DFD-09-07-X	9	7	120	65
DFD-12-07-X	12	7	120	65
DFD-15-03-X	15	3	120	65
DFD-20-03-X	20	3	160	65
—	—	—	—	—
Масса: 3,8 кг; высота всасывания: 3 м; питание: 220 В, 50 Гц; габарит C				

Габаритные и присоединительные размеры



Электромагнитный дозирующий насос серии DP



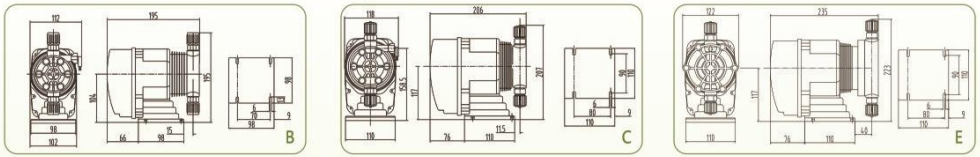
Основные характеристики серии DP:
- Ручное управление кнопками вверх/вниз.
- Автоматическое дистанционное управление импульсным сигналом.
- Пропорциональное дозирование по внешним импульсам.

Доступны деление и умножение частоты: деление применяется, если входная частота выше максимальной рабочей частоты насоса; умножение — если входная частота ниже.
- Текущая частота ходов отображается на цифровом дисплее.
- Предусмотрен вход для датчика уровня жидкости.

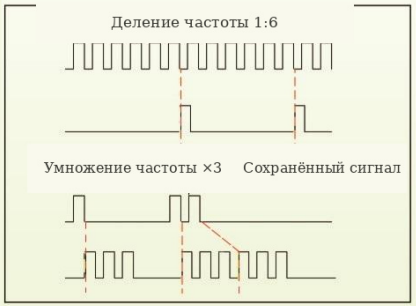
Технические характеристики

Модель	Производительность л/ч	Макс. давление бар	Частота ходов мин⁻¹	Высота всасывания м	Мощность Вт	Питание	Масса кг	Габарит
DP-02-07-LM	2	7	120	2	30	220V 50Hz	3.2	B
DP-03-07-LM	3	7	120	2	30	220V 50Hz	3.2	B
DP-06-05-LM	6	5	140	2	30	220V 50Hz	3.2	B
DP-09-03-LM	9	3	160	2	30	220V 50Hz	3.2	B
DP-02-16-X	2	16	120	2	65	220V 50Hz	3.8	C
DP-06-07-X	6	7	120	2	65	220V 50Hz	3.8	C
DP-09-07-X	9	7	120	2	65	220V 50Hz	3.8	C
DP-12-07-X	12	7	120	2	65	220V 50Hz	3.8	C
DP-15-03-X	15	3	120	2	65	220V 50Hz	3.8	C
DP-20-03-X	20	3	160	2	65	220V 50Hz	3.8	C
DP-30-03-X	30	3	160	2	65	220V 50Hz	4.5	E
DP-50-02-X	50	2	160	2	65	220V 50Hz	4.5	E

Габаритные и присоединительные размеры



Управление импульсным сигналом:
1. Насос принимает прямоугольные импульсы или сигналы «сухого контакта» непосредственно от внешнего прибора.
2. Доступны ручной и автоматический режимы. В ручном режиме частоту ходов можно изменять как во время работы, так и при остановленном насосе.
3. В автоматическом режиме доступны деление и умножение частоты.
4. При частоте входных импульсов выше максимальной рабочей частоты задаётся коэффициент деления; насос принимает каждый n-й импульс и дозирует пропорционально.
5. При низкой входной частоте используется умножение. Принятые импульсы преобразуются согласно заданному коэффициенту; следующий импульс может быть сохранён до завершения текущего цикла.



Электромагнитный дозирующий насос серии DM



Основные характеристики серии DM:
• Ручное управление кнопками вверх/вниз.
• Автоматическое управление аналоговым токовым сигналом 0/4–20 мА.
• Частота ходов задаётся пропорционально сигналу 4–20 мА; доступны прямая и обратная зависимости. Сигнал подключается непосредственно к насосу — дополнительный контроллер не требуется.
• Текущая частота ходов отображается на цифровом дисплее.
• Предусмотрен вход для датчика уровня жидкости.

Технические характеристики

Модель	Производительность л/ч	Макс. давление бар	Частота ходов мин⁻¹	Высота всасывания м	Мощность Вт	Питание	Масса кг	Габарит
DM-02-07-LM	2	7	120	2	30	220V 50Hz	3.2	B
DM-03-07-LM	3	7	120	2	30	220V 50Hz	3.2	B
DM-06-05-LM	6	5	140	2	30	220V 50Hz	3.2	B
DM-09-03-LM	9	3	160	2	30	220V 50Hz	3.2	B
DM-02-16-X	2	16	120	2	65	220V 50Hz	3.8	C
DM-06-07-X	6	7	120	2	65	220V 50Hz	3.8	C
DM-09-07-X	9	7	120	2	65	220V 50Hz	3.8	C
DM-12-07-X	12	7	120	2	65	220V 50Hz	3.8	C
DM-15-03-X	15	3	120	2	65	220V 50Hz	3.8	C
DM-20-03-X	20	3	160	2	65	220V 50Hz	3.8	C
DM-30-03-X	30	3	160	2	65	220V 50Hz	4.5	E

DM-GX

Модель	Производительность л/ч	Макс. давление бар	Частота ходов мин⁻¹	Мощность Вт
DM-06-16-GX	6	16	200	40
DM-23-05-GX	23	5	200	40
DM-33-03-GX	33	3	200	40
DM-55-0.1-GX	55	0.1	200	40

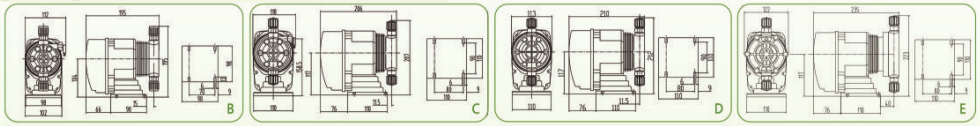
Масса: 3,8 кг; высота всасывания: 3 м; питание: 220 В, 50 Гц; габарит C

DM-EX

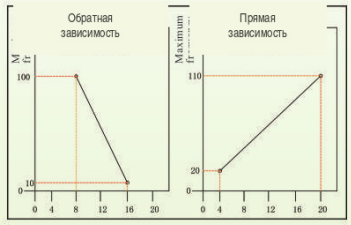
Модель	Производительность л/ч	Макс. давление бар	Частота ходов мин⁻¹	Мощность Вт
DM-28-07-EX	28	7	200	40
DM-50-03-EX	50	3	200	40

Масса: 3,8 кг; высота всасывания: 3 м; питание: 220 В, 50 Гц; габарит D

Габаритные и присоединительные размеры



Управление токовым сигналом 4–20 мА:
1. Аналоговый сигнал подаётся непосредственно на насос; дополнительный контроллер не требуется.
2. В ручном режиме частота ходов регулируется кнопками независимо от того, работает насос или остановлен.
3. Для управления подачей задаются две точки токового диапазона и соответствующие им значения частоты.
4. Возможна прямая или обратная зависимость: частота ходов увеличивается соответственно при увеличении или уменьшении токового сигнала.



Электромагнитный дозирующий насос серии DC

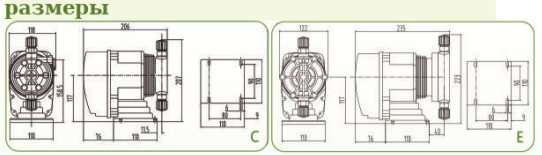


Основные характеристики серии DC:
• Ручное управление кнопками вверх/вниз.
• Автоматическое управление по протоколу RS485.
• Подключение к верхнему уровню позволяет дистанционно запускать, останавливать и регулировать насосы в централизованных автоматизированных системах.
• Сенсорная панель и простой контроллер могут одновременно управлять до 128 насосами DC, отображая их состояние и параметры без сложных шкафов управления.
• Частота ходов отображается на дисплее; предусмотрен вход датчика уровня.

Технические характеристики

Модель	Производительность л/ч	Макс. давление бар	Частота ходов мин⁻¹	Высота всасывания м	Мощность Вт	Питание	Масса кг	Габарит
DC-02-07-L	2	7	120	2	30	220V 50Hz	3.8	C
DC-03-07-L	3	7	120	2	30	220V 50Hz	3.8	C
DC-06-05-L	6	5	140	2	30	220V 50Hz	3.8	C
DC-09-03-L	9	3	160	2	30	220V 50Hz	3.8	C
DC-02-16-X	2	16	120	2	65	220V 50Hz	3.8	C
DC-06-07-X	6	7	120	2	65	220V 50Hz	3.8	C
DC-09-07-X	9	7	120	2	65	220V 50Hz	3.8	C
DC-12-07-X	12	7	120	2	65	220V 50Hz	3.8	C
DC-15-03-X	15	3	120	2	65	220V 50Hz	3.8	C
DC-20-03-X	20	3	160	2	65	220V 50Hz	3.8	C
DC-30-03-X	30	3	160	2	65	220V 50Hz	4.5	E
DC-50-02-X	50	2	160	2	65	220V 50Hz	4.5	E

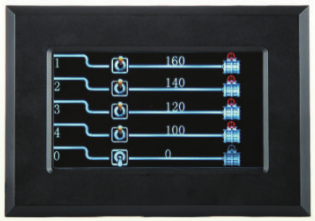
Габаритные и присоединительные размеры



Групповое управление насосами DC
1. Наглядный контроль. Сенсорный экран заменяет традиционный шкаф управления и отображает состояние и частоту ходов каждого насоса.
2. Экономия места и простой монтаж. Компактный блок устанавливается в вырез панели оборудования.
3. Быстрое управление. Пуск, останов и частота ходов задаются с сенсорного экрана; отклик системы быстрый и точный.

Пример применения

Отображение и управление четырьмя насосами с одного экрана





Электромагнитный дозирующий насос NEWDOSE

Дозирующий насос серии DFD-R с двойной регулировкой



Основные характеристики серии DFD-R:
• Ручной насос с двумя способами настройки: частотой ходов и длиной хода.
• Текущая частота отображается на цифровом дисплее, а указатель регулятора показывает процент длины хода.
• Рекомендуемый диапазон регулировки длины хода — 30–100%; точная настройка выполняется поворотным регулятором.
• При строгих требованиях к равномерности подачи и невозможности дополнительно снизить частоту требуемый режим достигается уменьшением длины хода. Предусмотрен вход датчика уровня.

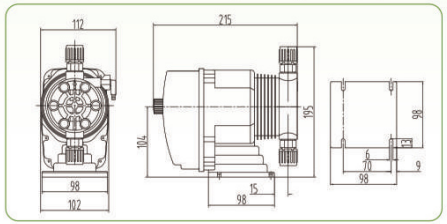
Технические характеристики

DFD-R

Модель	Производительность л/ч	Макс. давление бар	Частота ходов мин⁻¹	Мощность Вт
DFD-R-01-07-LM	1	7	120	30
DFD-R-02-07-LM	2	7	120	30
DFD-R-03-07-LM	3	7	120	30
DFD-R-06-05-LM	6	5	140	30
DFD-R-09-03-LM	9	3	160	30

Масса: 3,2 кг; высота всасывания: 2 м; питание: 220 В, 50 Гц; габарит: F

Габаритные и присоединительные размеры



Комплектующие для монтажа

1. Стандартный комплект



Всасывающий шланг PVC, 2 м



Нагнетательный шланг PE, 1,5 м



Инжекционный клапан



Донный клапан с фильтром



Трёхкомпонентный

Размер	Комплектация		
4*6/mm	Входной и выходной шланги	Инжекционный клапан	–
6*9/mm	Трёхкомпонентный соединитель	–	Крышка клапана с наружной резьбой
10*14/mm	Донный клапан с фильтром	Инжекционный клапан	–

2. Дополнительные принадлежности



Нерегулируемый клапан противодавления



Регулируемый клапан противодавления



Инжекционный / всасывающий клапан



Крышка клапана с наружной резьбой



Мембрана

Типовая схема монтажа

