



# Дозировочный насос Medo II

Инструкция по монтажу и  
эксплуатации

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

# Medo® II

Мембранный дозировочный насос с приводом от электродвигателя



Дозировочный насос Medo 11

## Применение

Для дозирования растворов активных компонентов производства БВТ в питьевую и хозяйственную воду в соответствии с требованиями D1N и DVGW.

Для дозирования следующих химических растворов производства БВТ:

- гипохлорита натрия (NaOCl)
- водного раствора (до 30%) соляной кислоты (HCl)
- водного раствора (до 40%) серной кислоты (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)
- водного раствора (до 30%) пероксида водорода (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)
- водного раствора едкого натра (до 40%)
- водного раствора перманганата калия (KMnO<sub>4</sub>), при температуре дозируемой среды 20 °C

Для экономного дозирования других жидкостей или растворов химических веществ в промышленности или для обработки сточных вод. Здесь необходима консультация наших специалистов.

## Принцип действия

Дозировочные насосы МЕДО 11 - это мембранные насосы с приводом от электродвигателя и "накопителем энергии". Существует несколько возможностей их программирования:

- длительное дозирование
  - работа с водосчетчиком или импульсным датчиком
  - работа с регулятором или датчиком тока 0/4-20 mA
  - дозирование заданного количества
- Производительность регулируется

бесступенчато, с помощью кнопок. Корректировка производительности с помощью настройки давления. Возможность внешнего запуска, например, для циркуляционных насосов. Возможность подсоединения к центральному блоку управления (см. Технические данные).

У насосов Medo 11 6 C и 12 C изменение рабочих параметров и режима работы возможно только после ввода кода.

**Функция привода:**  
Сердцем дозировочных насосов Medo является пошаговый двигатель с накопителем энергии. При каждом повороте эксцентрика с приводом от двигателя производится подъем, при котором из емкости с помощью шланга всасывается определенное количество раствора и частями (шагами) подается через дозирующий шланг в обрабатываемую среду.

При движении назад эксцентрика и вместе с ним толкателя и мембраны (движение всасывания) пружина сжимается, ее усилие сдвига (накопитель энергии) прибавляется к силе, производимой двигателем при движении вперед (движении дозирования). Угол поворота эксцентрика используется при этом более чем на 360° (повышение КПД).

При той же производительности накопитель энергии позволяет использовать двигатели значительно меньшей мощности, чем в используемых обычных насосах. Мощность двигателя используется полностью и для дозирования и для натяжения пружины.

## Комплект поставки

Мембранный насос с приводом от электродвигателя и накопителем энергии; корпус насоса из устойчивой к коррозии пластмассы (норил); дозировочная головка из ПВХ с пластиковыми шариковыми клапанами на стороне всасывания и напора, шарики из тугоплавкого стекла (дюран), прокладочными кольцами, а также клапаном сброса воздуха на напорной стороне с патрубком для подсоединения шланга. Эластомерная мембрана с тканым вкладышем.

Индикация частоты дозирования (зеленый светодиод), автоматическое отключение дозировочного насоса при индикации опорожнения и превышении рабочего давления (например, при засорении узла ввода). Дополнительное защитное отключение для предотвращения длительного или непрерывного дозирования из-за дефекта электроники, вызванного внешними помехами. Индикация опорожнения/неисправности (красный светодиод):

- горит постоянно = опорожнение
- мигает = блокировка двигателя; дефект электроники

Возможность подсоединения к центральному пульту управления (см. Технические данные).

На корпусе имеется кронштейн для монтажа на контактный водосчетчике.

Подавление помех. Подключается к сети с помощью штекера с кабелем (230 В) длиной 1,5 м.

## Технические данные

Дозировочный насос MEDO® 11	Тип	6	6 C	12	12 C
Противодавление, макс., с узлом ввода	бар	8 / 10		5	
Производительность при противодавл. до 5 бар ± 10%	л/час	0,004 - 1,9		0,5 - 12	
Производительность при противодавл. до 8 бар ± 10%	л/час	0,004 - 1,9		-	
Производительность при противодавл. до 10 бар ± 10%	л/час	2,0 - 6,0		-	
Высота всасывания, макс., H <sub>2</sub> O	м в.ст.	2			
Электроподключение	В/Гц	230/50 (другое напряжение по запросу)			
Тип защиты		1P 65			
Потребляемая мощность	Вт	20			
Температура дозируемой среды	°С	30			
Температура окр. среды	°С	5 - 40			
Относительная влажность воздуха	%	10 - 80			
Диаметр всасывающего/дозировочного шланга	мм	4 x 6			
Внешние сигналы подсоединения					
Контакт		геркон, внутр. сопротивление датчика не срабатывает, J 1 кОм; срабатывает, J 40 кОм; 1 макс. = 1,5 мА вход Холла, датчик не срабатывает J 10 В; срабатывает J 2 В			
0/4 - 20 мА; 20 - 4/0 мА		нагрузка = 600 ом			
Дистанционное управление		беспотенциальный замыкатель			
Центральный пульт управления (ЦПУ)		без напряжения активн., размык. и замык. 5 А, 240 В беспотенц.			
Вес	кг	3,0			
Длина x ширина x высота	мм	240 x 122 x 155			
PNR (= номер изделия)		17986	17887	17985	17888



Размеры MED011

## Требования к месту монтажа

Соблюдать местные требования к монтажу, общие нормы и технические данные.

Для защиты от попадания частиц грязи перед дозатором установить защитный фильтр (см. Технические листы раздела Фильтрация).

Устанавливать в отапливаемом помещении вдали от нагревательных приборов; макс. температура в помещении не должна превышать 40 °С. Рядом с дозатором (на расстоянии прил. 1,2 м) должна иметься розетка для подключения к электрической сети.

Должна быть гарантирована непрерывная подача питающего напряжения (230В/50Гц).

Рядом с установкой (на расстоянии макс. 1,2 м) должна находиться розетка для подключения к электрической сети.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93