



Дозировочный насос Medo II

## Angebots-/Ausschreibungstexte:

AAT-Nr. 9.22

новая версия: 20.6.2001

## Применение

Для дозирования растворов активных компонентов производства БВТ в питьевую и хозяйственную воду в соответствии с требованиями DIN 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 II - 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 II 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 (дюрал), 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 подключения 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® II	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		IP 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; I 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			
<b>PNR (= номер изделия)</b>		<b>17986</b>	<b>17887</b>	<b>17985</b>	<b>17888</b>



Размеры MEDO II

## 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 прикл. 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.