

**Общее**

МИНИДОС из синтетического материала был создан в результате последовательной разработки испытанной техники и применения современных синтетических материалов.

Не имеющий течи мембранный дозировочный насос с дозировочным диапазоном между макс. 3 л/час и 24 л/час МИНИДОС находит широкую область применения.

МИНИДОС А поставляется как одинарный дозировочный насос с установленной с правой стороны дозировочной головкой.

**Дозировочная головка**

Стандартными конструкционными материалами для дозировочной головки являются твёрдый ПВХ, ПФДФ и высококачественная сталь. Другие конструкционные материалы соответственно запросу.

Всасывающие и напорные клапаны выполнены в виде двойных шариковых клапанов. При дозировании химикатов с вязкостью приблизительно в 400 мПа·с рекомендуются подпружиненные одинарные шариковые клапаны.

**Разделительная камера**

Мембранный фланец между дозировочной головкой и приводом образует разделительную камеру.

При разрыве мембраны в случае износа производится отвод утечки через дренажный патрубок целенаправленно вниз.

С помощью щупа утечки по MB 131 01 можно сигнализировать утечку и отключать дозировочный насос.

**Привод**

Электрический привод осуществляется посредством трёхфазного электродвигателя. Эксплуатация с переменным током также возможна.

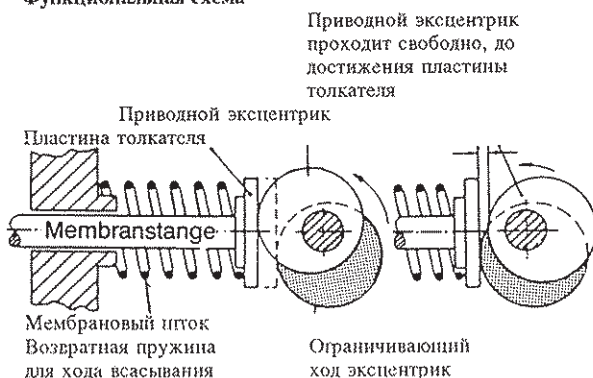
При применённом здесь секционном электродвигателе обычные подшипниковые фланцы заменены ногой насоса и кожухом передачи. Этим обеспечивается компактное исполнение МИНИДОС А.

Дозировочные насосы с регулируемыми электродвигателями постоянного тока (АТГ) или взрывозащищёнными электродвигателями по заказу.

Передача состоит из 1-ступенчатой червячной передачи. Части передачи и подшипниковые опоры смазаны на весь срок службы.

Дозировочный ход осуществляется посредством эксцентрика, который движет мембрану через нагруженный пружиной толкатель. Ход всасывания достигается возвратом пружины.

Регулировка хода возможна вручную или электрическим путём.

**Функциональная схема**

**Дополнительные модули**
**Счётчик хода**

По желанию имеется возможность поставки насоса с индуктивным щупом для эксцентрикового вала, для использования количества ходов для процессов дозировки.

**АТЕ**

Электрический, реверсируемый исполнительный привод для дистанционной регулировки длины хода с помощью ручного манипулятора или трёхпозиционного регулятора.

**Пропорциональное дозирование**

Оно обеспечивает пропорциональное слежение за дозированием в зависимости от, к примеру, контактов водяного счётчика, при которых каждый контакт вызывает включение твёрдо устанавливаемого времени работы насоса между 1 и 30 секундами (смотри лист измерений MB 1 34 01).

**Технические данные**

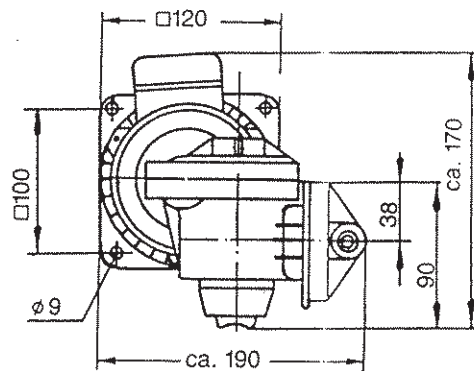
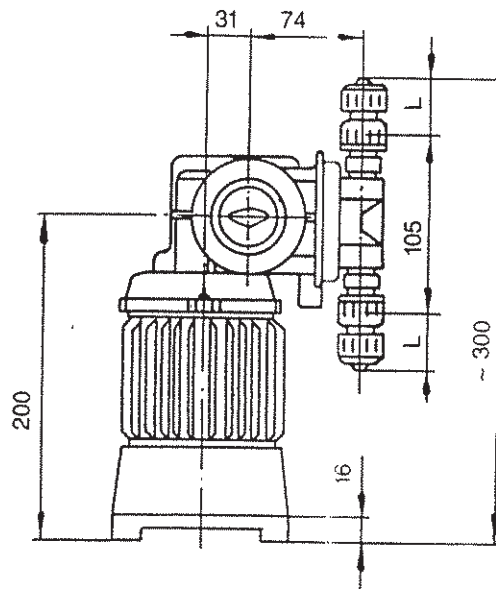
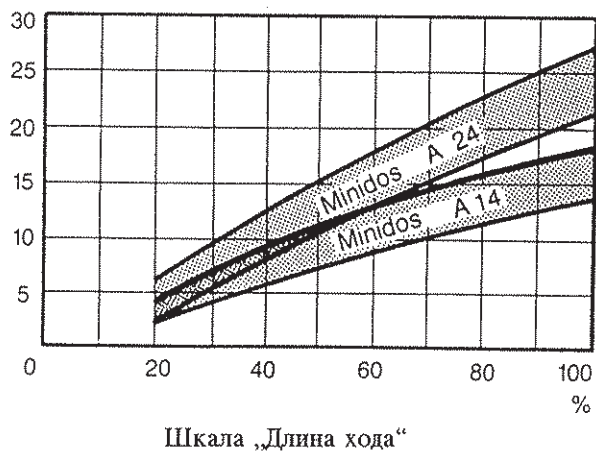
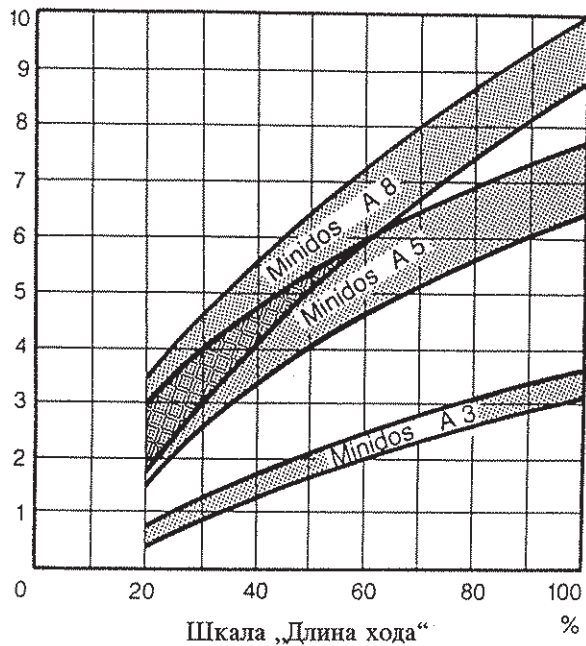
При электрическом приводе посредством электродвигателя переменного тока указанное давление не может использоваться.

Минидос А		3	5	8	14	24
Макс. давл.	бар	10				
Производит.	л/час	3,2	6,4	8	14	24
	мл/ход	1,5		2,6		
Частота хода	мин <sup>-1</sup>	36	72	90	138	
Мембрана Ø	мм	38			52	
Высот всас.	мбар	120				
Мощн.двигат	кВт	0,05	0,075	0,05	0,075	
Макс. температура	С°	40				
Вес кг	синтет.	4,4				
Дозир.головк	сталь	4,7				
из						

# MINIDOS A

## MB 1 03 02 / 2

Характеристики производительности  
л/час



- Верхняя кривая поля при производительности без давления
- Нижняя кривая при прибл. 10 бар.

### Пример монтажа

#### Легенда

- |    |                         |            |
|----|-------------------------|------------|
| 1. | Минидос А               | MB 1 03 02 |
| 2. | Патрубок всасывания     | MB 1 22 01 |
| 3. | Мешалка                 | MB 1 36 01 |
| 4. | Бак                     | MB 1 20 01 |
| 5. | Переливной клапан       | MB 1 25 01 |
| 6. | Мембран.запорный клапан | MB 1 24 01 |
| 7. | Инъекционное устройство | MB 1 23 01 |
| 8. | Пульсационный демпфер   | MB 1 23 01 |
| 9. | Распределительный шкаф  | MB 1 27 01 |

