



- Самовсасывающий мембранный насос
- Для точного дозирования
- Двухнаправленный

Дозирующее устройство тип 7616 новая компактная альтернатива дозаторам в диапазоне микролитров. Устройство работает по принципу мембранного насоса, и благодаря высокой повторяемости идеально подходит для точного дозирования минимальных объемов жидкостей и газов.

Дозируемый объем регулируется количеством циклов. Устройство имеет регулируемый объем внутренней камеры, за счет этого может быть увеличен или уменьшен объем дозирования. Благодаря корпусу из полиэфиркетона (PEEK) и мембране из перфторэластомера (FFKM) устройство идеально подходит для агрессивных сред.

Симметричная конструкция устройства (2 х клапана 6604, 1 х 6606, присоединительная пластина из полиэфиркетона) позволяет использовать его в любом направлении.

По запросу устройство поставляется с удобным управляющим электронным модулем с интерфейсом RS 232 для контроля и регулирования параметров через компьютер.

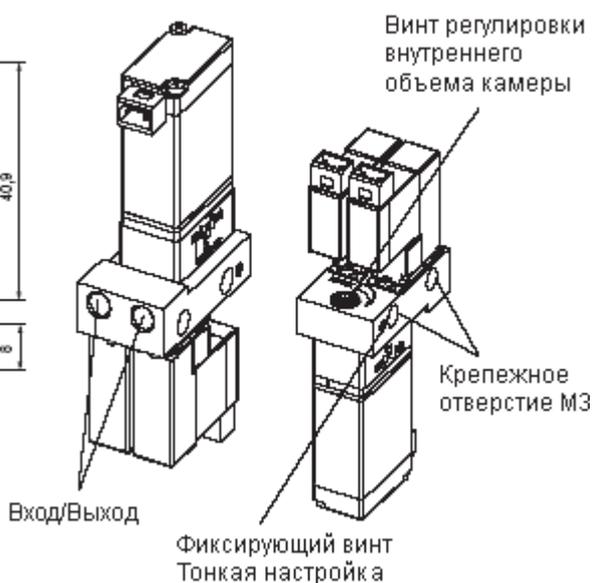
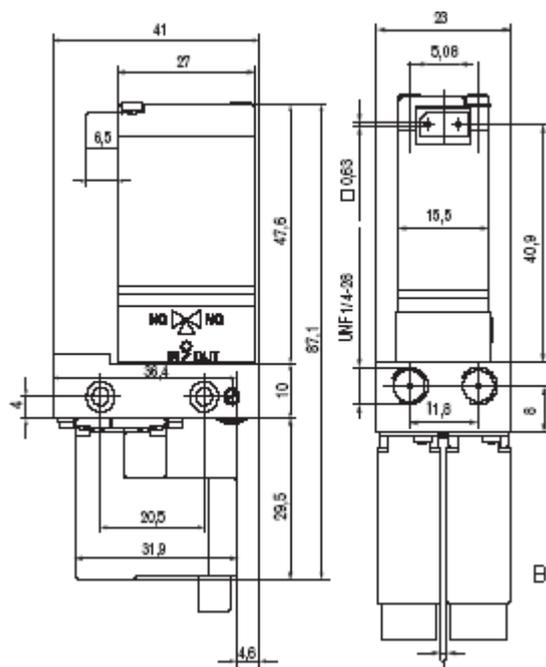
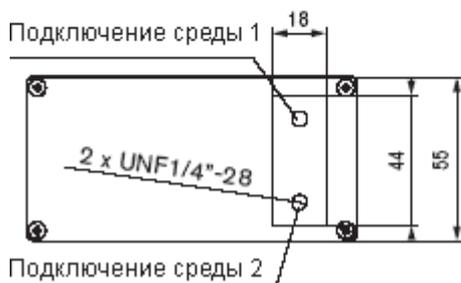
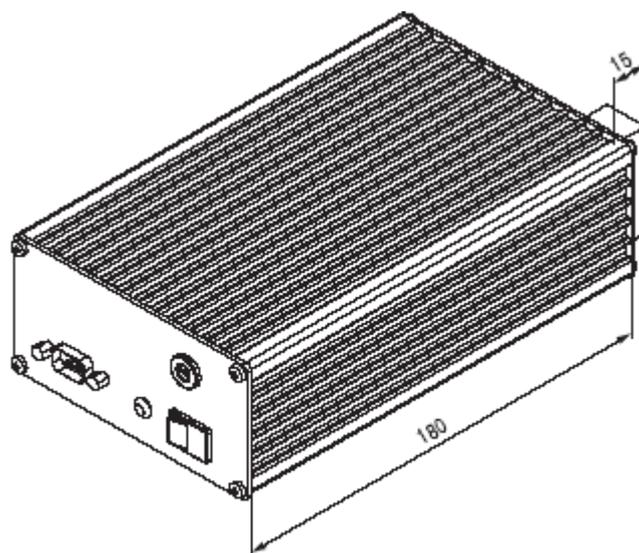
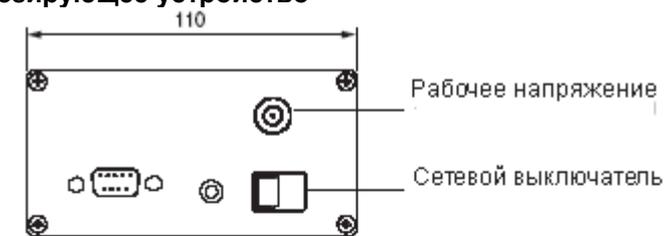
Применение:

- Перекачка минимальных объемов жидкостей в медицинской, аналитической промышленности, а также для биотехнологий
- Замена шприцевых насосов (шприц-инжектор) при пипетировании
- Увлажнение бумаги
- Подготовка проб, например для хроматографии (HPLC)

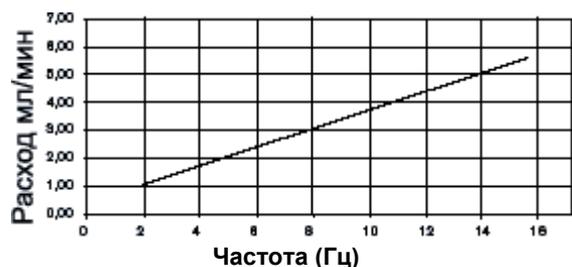
Технические характеристики:	
Корпус	Полиэфиркетон (PEEK)
Мембрана	FFKM (Simriz)
Среды	Устойчив ко многим органическим и неорганическим растворам (см. таблицу химической устойчивости)
Температура среды	+10 ... +60 °C
Окружающая температура	макс. +55 °C
Макс. количество циклов	> 10 миллионов (10')
Дозируемый объем	Механически регулируемый от 0,5 мкл до 5 мкл за 1 цикл
Частота	Макс 900 циклов/мин (15Гц)
Стандартное отклонение от дозируемого объема	±2% при максимальном объеме за 1 цикл (5мкл)
Макс. давление	2,5 бар (изб. давление)
Длительность включения	100%
Напряжение	12, 24 В/=
Отклонение напряжения	±10%
Потребляемая мощность	2 х 1,5 Вт + 1 х 3,4Вт (6,4Вт)
Электроподключение	3 х разъема 2505 3 х жилы 200 мм (по запросу)
Монтаж	При помощи креплений на плиту
Ширина	23 мм
Класс защиты	IP40

Размеры (мм)

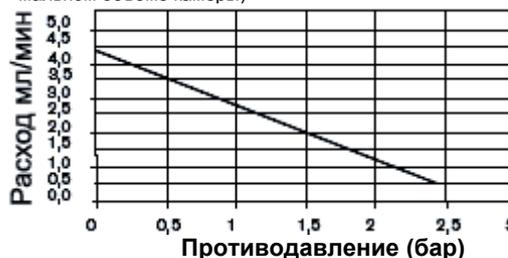
Дозирующее устройство



Производительность в зависимости от частоты (измерено при максимальном объеме камеры и свободном выходе)



Производительность в зависимости от противодавления (измерено при частоте 10 Гц и максимальном объеме камеры)

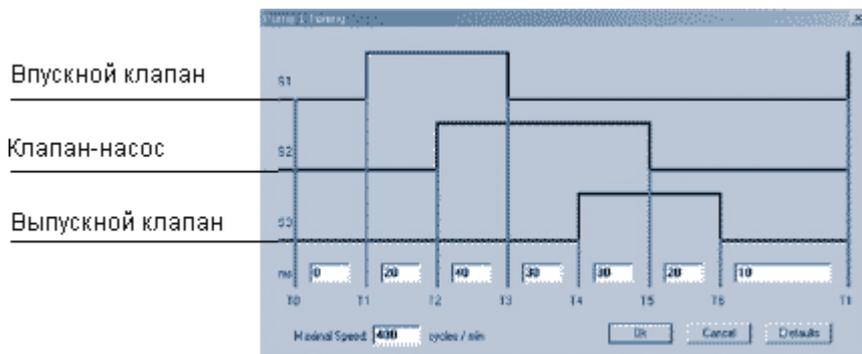


Управляющий электронный модуль
Особенности

- Свободно конфигурируемый COM-порт
- Управление 8 выходами с разрешающей частотой 1 кГц. Таким образом, в зависимости от конфигурации, можно осуществить управление: максимально 2 насосами (каждый состоящий из 3 трех клапанов) или 4 бистабильными или 8 моностабильными клапанами

Примечание: бистабильное реле сохраняет последнюю выбранную позицию в обесточенном положении, переключение осуществляется подачей короткого импульса на вход А или В.

- Контроль и регулировка и сохранение параметров через компьютер при помощи специальной программы.


Схема управления

Таблица для заказа

Описание	№ для заказа
24В/= Дозирующее устройство без управляющей электроники	162 274
12В/= Дозирующее устройство без управляющей электроники	162 183
24В/= Дозирующее устройство с 1 насосом, включающий: управляющий электронный модуль (RS232), программное обеспечение, кабель передачи данных, сетевой адаптер	165 948
24В/= Дозирующее устройство с 2 насосами, включающий: управляющий электронный модуль (RS232), программное обеспечение, кабель передачи данных, сетевой адаптер	165 949
Управляющий электронный модуль отдельно	По запросу

Таблица для заказа аксессуаров

Описание	№ для заказа
Прямоугольный кабельный разъем 2505 с кабелем 3 м	133 486
Прямоугольный кабельный разъем 2505 с жилами 300 мм	644 068
Прямоугольный кабельный разъем 2505 с 2 одиночными контактами	644 067
Фитинги и трубка	По запросу