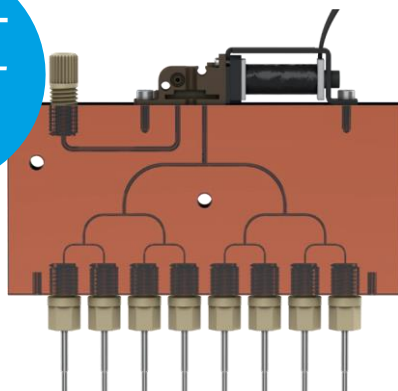


Дозирующая головка VTOI

FESTO

Монтаж-
ный шаг
9 мм



Исключительная ТОЧНОСТЬ

Основные особенности

- Исключительная точность
- Монтажный шаг 9 мм — идеально для дозирования в лунки микротитровальных планшетов
- Простая конструкция с возможностью смежной установки для повышения пропускной способности
- Комплексная система, включающая всего лишь несколько компонентов

Дозирующая головка VTOI значительно повышает пропускную способность и в то же время уменьшает количество необходимых электромагнитных клапанов. Для рассчитанной на 96 лунок диспенсерной головки нужно всего 12 электромагнитных клапанов, что на 84 меньше, чем для обычной конструкции. Высокоэффективные материалы делают головку VTOI пригодной для использования с агрессивными средами.

Простая 8-канальная система дозирования

Благодаря монтажному шагу в 9 мм и электромагнитному клапану с 8 выходными каналами модель VTOI является оптимальной 8-канальной дозирующей головкой для микротитровальных планшетов, обеспечивающей повышенную пропускную способность. Дозирующая головка на 96 лунок теперь доступна с 12 электромагнитными клапанами. Добавив лишь нескольких других компонентов от Festo, вы можете создать комплексную систему дозирования регулируемую давлением.

Высокоточное пипетирование и дозирование

Возможность работы с вакуумом

позволяет использовать головку VTOI не только для дозирования, но и для аспирации. Минимальный объем дозирования составляет 1 мкл. Стандартный коэффициент вариации точности дозирования (CV) составляет $\leq 3\%$ для внутрисерийного и $\leq 5\%$ для всего диапазона, вплоть до диапазона микролитров.

Прочное исполнение

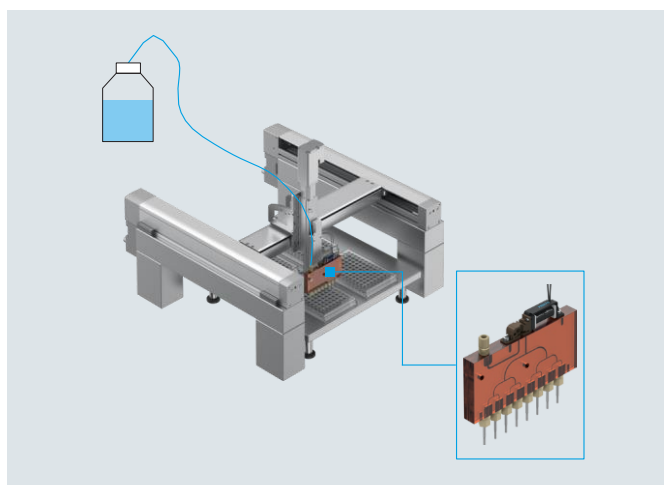
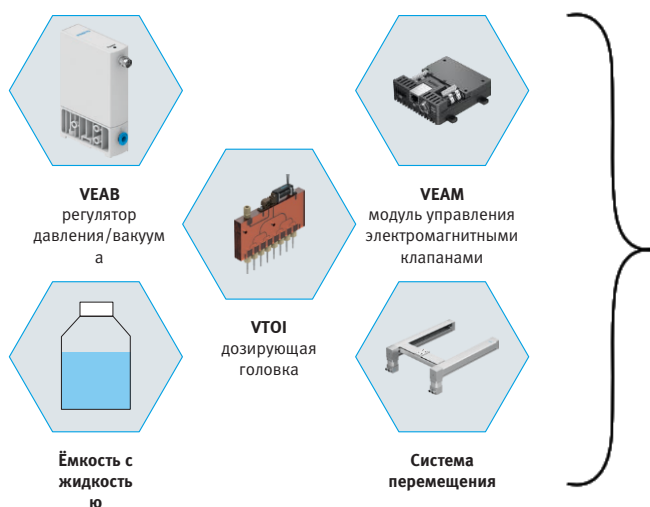
Все компоненты, контактирующие со средой, сделаны исключительно из высокопрочных материалов, таких как полиэфиримид (ULTEM), полифениленсульфид, фторэластомер, этилен-тетрафторэтилен и высоколегированная сталь. Это означает, что возможно дозирование агрессивных сред.

Дозирующая головка VTOI

Комплексная система, включающая всего лишь несколько компонентов

Для 8-канальной системы дозирования регулируемой давлением вам потребуется всего пять различных сборочных элементов: регулятор VEAB для эксплуатации с вакуумом, ресивер, диспенсерная головка VTOI, модуль управления распределителями VAEM и соответствующая система для перемещения диспенсерной головки.

С помощью этих элементов вы можете создать комплексную 8-канальную дозирующую систему для быстрого, легкого и экономически эффективного заполнения микротитровальных планшетов.



Процесс основан на нескольких параметрах: количество жидкой среды, разливаемой по лункам микротитровальных планшетов, определяется с помощью давления в ёмкости с жидкостью, внутренним диаметром наконечников игл и продолжительностью работы клапана в зависимости от вязкости этой среды.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Мин. объем дозирования	1 мкл ¹⁾
Стандартный коэффициент вариаций точности дозирования (CV)	≤ 3 % внутрисерийный CV (от 1 мкл до мл) ¹⁾ , ≤ 5 % CV для всего диапазона (от 1 мкл до мл) ¹⁾
Рабочее давление	0...1 бар, -0,2...0,65 бар
Функция распределителя	2/2-ходовой распределитель, закрытый, одна катушка, механическая пружина
Внутренний диаметр / длина дозирующей иглы	0,3 мм / 30 мм
Внутренний объем (только монтажная плата)	108 мкл
Внутренний объем (монтажная плата и дозирующие иглы)	167 мкл
Номинальное рабочее напряжение пост. тока	24 В ± 10 %
Макс. потребление энергии	1,8 Вт / 2,0 Вт
Производительность	100 %
Соединение для текучих сред	1/4-28 UNF
Температура среды	5...50 °C
Температура окружающей среды	5...40 °C
Материалы, контактирующие со средой	Полиэфиримид (ULTEM), полифениленсульфид, фторэластомер, этилен-тетрафторэтилен, высоколегированная нержавеющая сталь 1.4404
Класс защиты	IP30

¹⁾ Значение зависит от выбранной конфигурации, условий окружающей среды и области применения.