Бутылочные дозаторы-диспенсеры JoanLab: профессиональное решение для точного, безопасного и быстрого дозирования жидких реагентов в современной лаборатории

Почему современные лаборатории отказываются от переливания реагентов вручную?

Представьте себе лабораторию, где ежедневно производится несколько сотен операций дозирования кислот, щелочей, растворителей и буферных растворов. Каждое переливание вручную — это:

❌ риск пролива реагента;
❌ вероятность химических ожогов;
❌ потеря дорогостоящих веществ;
❌ снижение точности анализа;
❌ увеличение времени выполнения процедур.

Именно поэтому ведущие мировые лаборатории переходят на использование бутылочных дозаторов-диспенсеров.

Бутылочные дозаторы JoanLab представляют собой современную систему высокоточного дозирования непосредственно из емкости с реагентом. Они позволяют получать необходимый объем жидкости быстро, безопасно и максимально точно.

Что такое бутылочный дозатор-диспенсер JoanLab?

Бутылочный дозатор-диспенсер JoanLab — это профессиональное лабораторное устройство, которое устанавливается непосредственно на бутылку с реагентом и обеспечивает многократное дозирование заданного объема жидкости без необходимости ее переливания в промежуточные емкости.

Принцип работы основан на высокоточном поршневом механизме, обеспечивающем:

✔ точное дозирование;
✔ повторяемость результатов;
✔ высокую производительность;
✔ защиту оператора;
✔ минимальный расход реагентов.

Почему именно JoanLab?

Компания JoanLab проектирует лабораторное оборудование с учетом требований современных аналитических, медицинских, фармацевтических и промышленных лабораторий.

Каждый бутылочный диспенсер разрабатывается по трем основным принципам:

1. Максимальная безопасность

Работа с концентрированными кислотами и щелочами требует абсолютной защиты персонала.

Дозаторы JoanLab оснащаются:

• защитным клапаном;
• системой предотвращения разбрызгивания;
• механизмом защиты от самопроизвольного протекания;
• герметичной системой подачи жидкости.

---

2. Исключительная точность

Точное дозирование напрямую влияет на:

- качество анализа;
- воспроизводимость результатов;
- корректность титрования;
- точность приготовления растворов;
- достоверность научных исследований.

Высокоточный поршневой механизм обеспечивает стабильную работу даже при интенсивной эксплуатации.

---

3. Устойчивость к агрессивным средам

Современные лаборатории ежедневно работают с:

- соляной кислотой;
- серной кислотой;
- азотной кислотой;
- гидроксидом натрия;
- аммиачными растворами;
- буферными системами;
- дистиллированной водой;
- различными органическими растворами.

Материалы бутылочных диспенсеров JoanLab обладают высокой химической и температурной стойкостью, а отдельные элементы могут подвергаться автоклавированию.

Основные преимущества бутылочных дозаторов JoanLab

Высокая производительность

Один оператор способен выполнять сотни операций дозирования в течение рабочего дня без снижения точности.

Существенная экономия реагентов

Минимизируются:

- потери при переливании;
- испарение;
- случайные проливы;
- перерасход дорогостоящих веществ.

Безопасность персонала

Прямое дозирование из бутылки значительно уменьшает контакт сотрудников с агрессивными реагентами.

Эргономика

Инженеры JoanLab уделили большое внимание удобству работы:

✔ плавный ход поршня;
✔ минимальное усилие;
✔ комфортная регулировка;
✔ удобное управление одной рукой;
✔ цифровая индикация объема.

Конструкция бутылочного дозатора-диспенсера JoanLab

Цифровая система установки объема

Четкий цифровой дисплей позволяет быстро устанавливать необходимый объем.

Оператор практически исключает вероятность ошибки настройки.

Поршневая система высокой точности

Прецизионный механизм обеспечивает:

- высокую повторяемость;
- стабильность результатов;
- длительный срок службы;
- надежность при интенсивной эксплуатации.

Система адаптеров

Комплект переходников позволяет устанавливать дозатор на большинство стандартных лабораторных бутылей различных производителей.

Защитный клапан

Специальная конструкция предотвращает:

- протекание;
- разбрызгивание;
- загрязнение рабочего места;
- образование опасных аэрозолей.

Диапазоны дозирования бутылочных диспенсеров JoanLab

Линейка включает модели:

DA-2ML

Диапазон: 0,4–2 мл

DA-5ML

Диапазон: 1–5 мл

DA-10ML

Диапазон: 2–10 мл

DA-30ML

Диапазон: 5–30 мл

DA-60ML

Диапазон: 10–60 мл

Такая линейка позволяет подобрать оборудование практически для любых лабораторных задач.

Где применяются бутылочные дозаторы JoanLab?

Химические лаборатории

Используются для:

- приготовления растворов;
- титрования;
- аналитических исследований;
- контроля качества продукции.

Медицинские лаборатории

Применяются для:

- приготовления буферных растворов;
- диагностических исследований;
- подготовки реагентов.

Фармацевтическая промышленность

Необходимы для:

- разработки лекарственных препаратов;

- контроля качества;
- приготовления серий растворов;
- проведения исследований.

Пищевые производства

Используются при:

- анализе сырья;
- контроле качества;
- приготовлении реактивов.

Экологические лаборатории

Применяются для:

- анализа воды;
- анализа почвы;
- контроля выбросов;
- экологического мониторинга.

Реальные кейсы применения

Кейс №1. Лаборатория контроля воды

После внедрения бутылочных дозаторов JoanLab:

✔ время приготовления растворов сократилось на 40%;
✔ расход реагентов уменьшился на 15%;
✔ полностью исключены проливы концентрированных кислот.

Кейс №2. Фармацевтическое предприятие

Использование бутылочных диспенсеров позволило:

✔ увеличить производительность лаборатории;
✔ повысить воспроизводимость результатов;
✔ уменьшить влияние человеческого фактора.

Кейс №3. Промышленная химическая лаборатория

При приготовлении буферных растворов точность дозирования выросла, а скорость работы операторов увеличилась почти в два раза.

Почему бутылочные диспенсеры JoanLab превосходят ручное дозирование?

Параметр	Ручное переливание	JoanLab
Скорость	Средняя	Очень высокая
Безопасность	Низкая	Максимальная
Потери реагентов	Высокие	Минимальные
Точность	Зависит от оператора	Стабильно высокая
Производительность	Ограничена	Очень высокая
Повторяемость	Средняя	Отличная

Как выбрать бутылочный дозатор-диспенсер?

При выборе необходимо учитывать:

1. Диапазон дозирования.
2. Тип реагентов.
3. Частоту использования.
4. Необходимую точность.
5. Совместимость с лабораторными бутылями.
6. Условия стерилизации.

Почему сегодня тысячи лабораторий переходят на JoanLab?

Потому что это:

✓ высокая точность;
✓ безопасность персонала;
✓ химическая стойкость;
✓ надежность конструкции;
✓ экономия реагентов;

✓ современная эргономика;
✓ высокая производительность;
✓ профессиональный внешний вид оборудования;
✓ оптимальное соотношение цены и возможностей.

Заключение

Бутылочные дозаторы-диспенсеры JoanLab являются современным профессиональным инструментом для точного, быстрого и безопасного дозирования жидких реагентов.

Они позволяют лабораториям любого профиля:

✔ повысить производительность;
✔ снизить эксплуатационные расходы;
✔ улучшить безопасность персонала;
✔ минимизировать потери реагентов;
✔ обеспечить воспроизводимость результатов исследований.

Готовы вывести вашу лабораторию на новый уровень?

Выберите бутылочный дозатор-диспенсер JoanLab и получите мировой стандарт точного дозирования жидких реагентов уже сегодня.