

## Тестер обнаружения утечек в вакууме методом двойного давления AUTO GBM-L2



## Описание

Тестер обнаружения утечек в вакууме методом двойного давления AUTO GBM-L2 использует принцип снижения вакуума / снижения давления для обнаружения микроутечек готовой упаковки. Тестер подходит для обнаружения микроутечек и проверки целостности различных упаковочных емкостей. Его можно применять для обнаружения утечек фармацевтической упаковки, упаковки пищевых продуктов и упаковки для химической промышленности, такой как флаконы, ампулы, бутылки из полиэтилена высокой плотности и предварительно заполненные иглы.

## Принцип работы

Основной блок тестера обнаружения микроутечек подключен к испытательной камере, специально предназначенной для размещения тестируемой упаковки. Прибор вакуумирует испытательную камеру, и внутри и снаружи упаковки образуется перепад давлений. Под действием давления газ/жидкость в упаковке поступает в испытательную камеру через отверстие утечки. Основной механизм использует датчик абсолютного давления и датчик перепада давления для отслеживания изменения давления в камере и определения наличия утечек образца. При выполнении испытания методом снижения давления прибор заполняет испытательную камеру воздухом с заданным давлением, и газ в испытательной камере поступает в образец через отверстие утечки.

Прибор оснащен датчиками абсолютного давления и датчиками перепада давления для отслеживания изменений давления в камере и определения наличия утечки образца.

## Стандарты

ASTM F2338-2009(2013), YY-T 0681.18-2020, USP<1207.2>, ASTM F2095



## Технические характеристики

Наименование	Технические параметры
Тестовый диапазон абсолютного давления	(0~300) кПа
Тестовый диапазон перепада давления (дифференциального давления)	(-2~2) кПа
Чувствительность обнаружения	1~3 мкм
Время тестирования	1~3600 с
Время вакуума	1~3600 с
Заданная скорость потока	Технология двойного датчика/испытание двойного цикла
Испытательная система	Кастомная в соответствии с образцом
Испытательная камера	
Подходит для	Флаконы, ампулы, предварительно заполненные иглы, флаконы/пакеты для
Принцип обнаружения	Метод снижения вакуума / метод понижения давления
Размеры	495 мм*455 мм * 80 мм
Температура окружающей среды	20°C~30°C
Относительная влажность	Макс. 80%, без конденсации
Параметры питания	220В, 50 Гц



## Особенности

Метод двойного давления, помогающий решить трудности тестирования

Двойная комбинация метода снижения вакуума и метода понижения давления решает проблему ошибочной оценки и ложного отрицательного результата для инъекций лиофилизированного порошка, содержащего вакуум в емкости, с использованием только метода снижения вакуума.

Основанный на технологии двойного датчика и системы двойной циркуляции, высококачественный датчик абсолютного давления и датчик дифференциального давления с точностью 0.1% (от полной шкалы) могут эффективно обнаруживать большие и малые утечки, точно рассчитывать диаметр отверстия утечки и выдавать заключение о положительном или отрицательном результате.

Прибор имеет высокую воспроизводимость испытаний

Для жестких образцов чувствительность обнаружения составляет всего 1 мкм, а воспроизводимость испытаний составляет ок. 0.8%. Прибор имеет стабильную работу, низкий уровень шума и хорошую воспроизводимость.

Импортные аксессуары, отличная производительность

Вакуумный насос (импортный), скорость откачки до 3 л/с, уровень шума до 50 дБ, высокий предельный вакуум, удобное определение уровня масла и замена.

Импортный регулятор массового расхода газа позволяет моделировать микроутечки произвольно, с разрешением 0.001 мл/мин, что обеспечивает надежную гарантию проверки чувствительности прибора.

Большой сенсорный экран, интеллектуальное управление

Цветной 7-дюймовый сенсорный экран, четкое изображение, управлением касанием, простота в эксплуатации.

Прибор оснащен микропринтером, интерфейсом передачи данных USB и поддерживает программное обеспечение для измерения и управления с ПК.

Программное обеспечение для тестирования разработано в соответствии с приложением GMP



«Компьютеризированная система». Оно имеет функцию контрольного журнала и многоуровневые настройки полномочий для пользователей, которые могут удовлетворить потребности фармацевтической промышленности в отслеживании данных.

Индивидуальная настройка для соответствия требованиям различным образцам

Для различных тестовых образцов прибор поддерживает настройку подходящих испытательных камер для соответствия требованиям различным испытаниям.

Для образцов одного и того же типа он поддерживает настраиваемый режим размещения, который позволяет использовать совместное использование испытательной камеры для образцов различных характеристик.

### Области применения

		
<p>Инъекции лиофилизированного порошка</p>	<p>Инъекции</p>	<p>Предварительно заполненная игра</p>
		
<p>Капли для глаз</p>	<p>Пластиковая ампула BFS</p>	<p>Инфузионные пакеты</p>



## Комплектация

Стандартная конфигурация	Основной блок, вакуумный насос, испытательная камера, 3 набора эталонных образцов (негативные и положительные*), 11-дюймовая сенсорная панель, профессиональное программное обеспечение (GMP) *Отрицательные не протекают, а положительные имеет отверстие утечки.
Доступно опционально	Импортные расходомеры газа, воздушные компрессоры, принтеры, сертификаты калибровки.

Примечание. Компания Guangzhou Biaoji всегда стремится к инновациям и улучшению производительности и функциональности продукции. По этой причине технические характеристики и внешний вид продукта могут быть соответствующим образом изменены. О вышеуказанных изменениях не будет уведомлено. Компания оставляет за собой право на внесение изменений и окончательную интерпретацию



Контакты производителя:

Address: No. 1, Minghua 3rd Street, Jinxiu Road,  
Guangzhou Economic and Technological Development Zone

Tel: 0086 20-86153794

After-sales hotline: 4007886855

Website: <https://www.gbpitester.com/>

Email: [info@gbtest.cn](mailto:info@gbtest.cn)

Официальный дистрибьютор в РФ

ООО "Промэнерголаб"

105318, Россия, г. Москва, ул. Ткацкая, 1

Тел.: +7 (495) 22-11-208, 8 (800) 23-41-208

e-mail: [info@czl.ru](mailto:info@czl.ru)

[www.czl.ru](http://www.czl.ru)

