

# LIPKKE 4000/4500

Контроль герметичности и прочности швов гибкой, полужёсткой и жёсткой упаковок



## Система контроля упаковок

Настольная система контроля упаковок LIPKKE разработана для проведения необходимых видов контроля гибких, жёстких, пористых упаковок, упаковок для медицинских препаратов, из ламинированной пленки для пищевых продуктов. Прибор обладает широким набором функций и аксессуаров, которые позволяют проводить контроль согласно стандартам ISO&ASTM.

LIPKKE 4000 и LIPKKE 4500 предоставляют пользователю точные и объяснимые результаты.

\* LIPKKE 4000 может использоваться как на производстве, так и в лаборатории. Система не имеет возможности связи с ПК.

\* LIPKKE 4500 может работать с ПК, что позволяет видеть точные данные контроля, графическую и статистическую информацию, а также сохранять эти данные на ПК.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- наличие газа внутри упаковки не нужно
- контроль прочности швов
- определение размера микроутечек
- определение места утечки
- тест на разрыв упаковки
- Bubble тест (опция для LIPKKE 4500)

### СВОЙСТВА

- соответствует стандартам ASTM F-1140, F-2054, F-2095, F-2096, 21 CFR Part 11, ISO-11607
- мультитест в разных комбинациях (опция)

# КАК РАБОТАЕТ ЭТО ОБОРУДОВАНИЕ?

**1: Тест на прочность швов.** В упаковке увеличивают давление, пока упаковку не разорвет. Уровень внутреннего давления сохраняется в памяти (Тест на разрыв соответствует ASTM F2054).

**2: Тест на герметичность.** В упаковке увеличивают давление до определенного уровня на требуемое время, в течение которого идет контроль падения давления внутри упаковки. В случае обнаружения микроутечки, размер её рассчитывается (опция). Тест можно проводить многократно с одной и той же упаковкой (Соответствует ASTM F2095).

**3: Тест на максимальную прочность швов.** Упаковка определенное время находится под давлением, близким к тому, при котором ее разрывает. (Согласно ASTM F1140).

**4: Мульти тест (опция).** Данная функция позволяет проводить три разных теста с одной и той же упаковкой, что экономит время и образцы упаковок.

**5: Тест для контроля швов под водой.** Только для LIPPKE 4500. Позволяет определить место утечки. (Согласно ASTM F2096).

Модуль для фиксации упаковок\* ASTM:



Пневматический зажим для упаковок\* PPC 300\*:



Модуль для запечатанных упаковок\*:



\* опция

## Технические характеристики

МОДЕЛЬ	Lippke 4000	Lippke 4500
Питание	103 - 264 VAC	103 - 264 VAC
Размеры, см	(ш * г * в), 34.4x26.2x13 cm	(ш * г * в), 34.4x26.2x13 cm
Вес, кг	6,5	6,5
Дисплей	Встроенный	через ПК
<b>Общие технические характеристики</b>		
Воздух	4-8 бар / 58 - 116 psi	
Частота тока	47 - 63 Гц	
Период тестирования	1 - 10 000 сек.	
Единицы измерения давления	миллибар, mmHg, psi	
Количество программ	500	
Температура эксплуатации	+15 °C - + 40 °C	
Влажность	0 %-90 % без конденсата	
Два диапазона измерений	1) 10 ... 1,000 мбар/0.145 ... 14.5 psi, 2) 200 ... 3,000 мбар/2.9 ... 43,5 psi	
Точность отображения на каждый диапазон измерений	1) 0,1 мбар/0,0015 psi, 2) 1 мбар/0,015 psi	
Точность	1) ± 0,5 мбар/0.007 psi or 1%* **, 2) ± 1%**	
Воспроизводимость измерений	1) ± 0,5 мбар/0.007 psi or 1%* **, 2) ± 1%**	
Соединения	порт RS232	
Соответствует	CE	
Стандарты	ASTM F-1140, F-2054, F-2095, F-2096, 21 CFR Part 11, ISO 11607	

данные могут быть изменены без предварительного извещения

\* возможно выше

\*\* определенное значение