

GB-M3 Leakage Tester

Strumento per prova di tenuta con metodo a pressione positiva/negativa per test avanzati di integrità



Introduzione

Il GB-M3 Leakage Tester adotta il principio di prova a pressione positiva/negativa. In base alle condizioni preimpostate, consente l'esecuzione del metodo con acqua colorata e del test di intrusione microbica su sacchetti flessibili per packaging farmaceutico, blister, flaconi per solidi orali, flaconi per liquidi orali, flaconi per iniettabili, bottiglie in plastica, tubi flessibili, dispositivi medicali e altri prodotti.

È idoneo per la verifica delle prestazioni di tenuta di imballaggi flessibili nei settori alimentare, farmaceutico, cosmetico e chimico.

Principio di prova

È possibile impostare vuoto (pressione negativa), sovrappressione (pressione positiva), tempo di mantenimento, cicli di pressione positiva/negativa e altri parametri operativi.

Lo strumento può simulare condizioni di vuoto o sovrappressione per test di intrusione microbica e prove di integrità in condizioni critiche.

Normative di riferimento

- USP <1207.2>
- GB/T 15171
- YBB00112002-2015
- YBB00122002-2015
- YBB00262002-2015

- YBB00052005-2015
- YBB00092002-2015
- YBB00392003-2015
- YBB00252005-2015
- YBB00162002-2015

Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Campo grado di vuoto / pressione	-90 kPa ~ 400 kPa
Pressione massima in ingresso	400 kPa
Risoluzione	0.1 kPa
Tempo mantenimento pressione	1 s ~ 999 s
Capacità serbatoio di prova	10 L
Dimensioni unità principale	320 × 305 × 170 mm
Alimentazione elettrica	220 V, 50 Hz

Caratteristiche principali

- Test automatico in pressione positiva e negativa.
- Impostazione personalizzabile di vuoto, sovrappressione, tempo di mantenimento e cicli di pressione.
- Sistema pneumatico di nuova generazione con aria compressa e ritorno rapido con equilibrio di pressione interna/esterna.
- Compatibile con metodo acqua colorata e test di intrusione microbica.
- Sensore di pressione importato ad alta precisione con monitoraggio in tempo reale.
- Display LCD a colori da 7 pollici ad alta risoluzione con controllo touch sensibile.
- Sistema operativo integrato con elaborazione automatica dei dati e stampa automatica dei risultati.
- Sistema conforme GMP con audit trail (tracciamento log e test), gestione utenti multilivello e firme elettroniche.
- Report personalizzabili con esportazione dati in diversi formati e supporto invio elettronico.

Applicazioni

- Packaging farmaceutico: blister, flaconi per solidi orali, liquidi orali, iniettabili, bottiglie in plastica.
- Imballaggi carta-plastica: sacchetti e scatole composite.
- Imballaggi plastici: bottiglie, tubi, lattine e contenitori.



Configurazione di fabbrica

N°	Componente	Specifica	Quantità
1	Leakage Tester	GB-M3	1 pz
2	Serbatoio sigillato	-	1 pz
3	Cavo di alimentazione	10A 1.8 m	1 pz
4	Tubo PU	Φ8 × Φ5	5 m
5	Raccordo diritto ridotto	PG8-6	1 pz