

GB-M1 Leakage Tester

Strumento per prova di tenuta mediante camera a vuoto con sistema automatico integrato



Introduzione

Il GB-M1 Leakage Tester utilizza aria compressa come fonte di alimentazione e un sensore elettronico di pressione ad alta precisione come metodo di misura.

Attraverso il controllo tramite microcomputer, lo strumento consente di confrontare e valutare in modo efficace il processo di saldatura e le prestazioni di tenuta degli imballaggi flessibili, fornendo una base scientifica per la definizione dei requisiti tecnici di confezionamento.

È idoneo per prove di tenuta su imballaggi flessibili nei settori alimentare, farmaceutico, chimico e in altri ambiti industriali.

Principio di prova

Evacuando l'aria dalla camera a vuoto, il campione immerso in acqua genera una differenza di pressione tra interno ed esterno.

L'osservazione della fuoriuscita di gas dal campione o dell'infiltrazione di acqua consente di valutare le prestazioni di tenuta della confezione.

Normative di riferimento

ASTM D3078

Specifiche tecniche

Parametro

Valore

Grado di vuoto	-(0 ~ 90) kPa
Precisione del vuoto	±1%
Tempo di mantenimento del vuoto	1 s ~ 99 h 59 min 59 s
Dimensione utile camera	Standard Ø270 × 270 mm
Dimensione serbatoio vuoto	Standard Ø300 × 300 mm
Dimensioni opzionali serbatoio	Medio Ø450 × 350 mm; Grande Ø600 × 500 mm
Pressione di alimentazione aria	0.6 ~ 0.8 MPa
Alimentazione elettrica	220 V, 50 Hz
Dimensioni strumento	580 × 345 × 440 mm

Caratteristiche principali

- Componenti di alta qualità per garantire stabilità e affidabilità nel tempo.
- Sensore di pressione integrato ad alta precisione con monitoraggio in tempo reale della pressione di ingresso.
- Sistema di funzionamento completamente automatico: impostazione grado di vuoto e tempo, evacuazione automatica, mantenimento, arresto e ritorno in pressione.
- Sistema pneumatico ottimizzato con aria compressa e ritorno rapido alla posizione iniziale con equilibrio tra pressioni interna ed esterna.
- Design moderno con display LCD a colori ad alta risoluzione di grandi dimensioni.
- Sistema operativo integrato: funzionamento indipendente dal computer.
- Elaborazione automatica dei dati e stampa automatica dei risultati di prova.

Applicazioni

- Imballaggi carta-plastica:

Prova di tenuta per sacchetti e scatole in materiali compositi carta-plastica.

- Imballaggi plastici:

Prova di tenuta integrale per bottiglie, tubi, lattine e scatole in plastica.

Configurazione di fabbrica

N°	Nome	Specifica	Quantità
1	Leakage Tester	GB-M1	1 pz
2	Camera a vuoto	-	1 pz

3	Cavo di alimentazione	10A 1.8 m	1 pz
4	Tubo PU	$\Phi 8 \times \Phi 5$	5 m
5	Raccordo diritto riduttore	PG8-6	1 pz