

GB-M Leakage Tester (Square Vacuum Chamber)

Strumento per la prova di tenuta mediante camera a vuoto quadrata



Introduzione

Il GB-M 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

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.

Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Grado di vuoto	-(0 ~ 90) kPa
Precisione del vuoto	±1%
Tempo di mantenimento del vuoto	0.01 s ~ 99.99 h
Pressione di alimentazione aria	0.6 ~ 0.8 MPa
Alimentazione elettrica	220 V, 50 Hz
Dimensioni strumento	305 × 380 × 150 mm

Specifiche della camera quadrata

Modello	Spazio utile campione (L × W × H)	Dimensioni esterne (L × W × H)	Altezza senza coperchio
S	470 × 320 × 255 mm	540 × 390 × 390 mm	—
M	590 × 390 × 330 mm	670 × 470 × 470 mm	—
L	620 × 520 × 380 mm	700 × 600 × 520 mm	—

Caratteristiche principali

- Sensore di pressione integrato ad alta precisione con elevata sensibilità e monitoraggio in tempo reale.
- Sistema di funzionamento completamente automatico: evacuazione, mantenimento del vuoto, arresto e ritorno in pressione.
- Impostazione libera del grado di vuoto e del tempo di mantenimento.
- Sistema pneumatico di nuova generazione con aria compressa come fonte di alimentazione.
- Ritorno rapido alla pressione atmosferica con equilibrio tra pressione interna ed esterna.



Configurazione di fabbrica

N°	Nome	Specifica	Quantità
1	Leakage Tester	GB-M	1 pz
2	Camera a vuoto	-	1 pz
3	Cavo di alimentazione	10A 1.8 m	1 pz
4	Tubo PU	Φ8 × Φ5	5 m
5	Raccordo diritto riduttore	PG8-6	1 pz