

GB-M Leakage Tester

Strumento per la verifica delle prestazioni di tenuta mediante camera a vuoto cilindrica



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 ed evaluare in modo efficace il processo di sigillatura e le prestazioni di tenuta degli imballaggi flessibili, fornendo basi scientifiche per la definizione dei requisiti tecnici di riferimento.

È idoneo per prove di tenuta su imballaggi flessibili nei settori alimentare, farmaceutico, chimico-domestico 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 l'interno e l'esterno dell'imballaggio.

L'osservazione dell'eventuale fuoriuscita di gas o dell'ingresso di acqua nel campione consente di determinare le prestazioni di tenuta dell'imballaggio.

Normative di riferimento

ASTM D3078

Applicazioni

- Imballaggi compositi carta-plastica:

Prova di tenuta per sacchetti e scatole in materiale composito carta-plastica.

- Imballaggi plastici:

Prova di integrità e tenuta per bottiglie, tubi, lattine e contenitori in plastica.

Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Campo 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
Potenza	220 V, 50 Hz (opzionale)

Specifiche camera a vuoto cilindrica

Modello	Spazio utile campione (Ø × H)	Dimensioni esterne (Ø × Spessore × H)	Altezza senza coperchio
S	(270 × 170) mm	(300 × 15 × 300) mm	—
M	(410 × 210) mm	(450 × 20 × 350) mm	—
L	(550 × 350) mm	(600 × 25 × 500) mm	—

Caratteristiche principali

- Componenti di alta qualità per garantire affidabilità e durata operativa.
- Sensore di pressione integrato ad alta precisione e sensibilità, con monitoraggio in tempo reale della pressione.
- Sistema di funzionamento completamente automatico.
- Impostazione libera del grado di vuoto e del tempo di mantenimento.
- Esecuzione automatica delle fasi di evacuazione, mantenimento, arresto e ritorno in pressione.
- Nuovo sistema pneumatico che utilizza aria compressa come forza motrice.
- Ripristino rapido della pressione e uniformità tra pressione interna ed esterna.



Configurazione di fabbrica

N°	Nome	Modello / 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 riduzione diritto	PG8-6	1 pz