

Dual - Pressure Methods Vacuum Decay Leak Detection Tester

AUTO GBM-L2



Introduzione

Il tester di rilevamento perdite a doppia pressione AUTO GBM-L2 adotta il principio di prova del metodo di decadimento del vuoto e del decadimento della pressione per rilevare le micro-perdite degli imballaggi finiti. Può essere applicato per il rilevamento delle perdite in sistemi di imballaggio composti da flaconcini, fiale, siringhe preriempite, flaconi per colliri, flaconi in HDPE, flaconi/sacche per infusione e altri imballaggi farmaceutici, imballaggi alimentari e imballaggi per l'industria chimica.

Principio del test

L'unità principale è collegata a una camera di prova sigillata, personalizzata in base al campione.

- Quando si esegue il test con il **metodo del decadimento del vuoto**, lo strumento crea il vuoto nella camera di prova, formando una differenza di pressione all'interno e all'esterno del campione. Sotto l'azione della pressione, il gas/liquido contenuto nel campione entra nella camera di prova attraverso l'eventuale foro di perdita. L'unità principale utilizza il sensore di pressione assoluta e il sensore di pressione differenziale per monitorare la variazione di pressione nella camera e determinare se il campione perde.
- Quando si esegue il test con il **metodo del decadimento della pressione**, lo strumento riempie la camera di prova con una pressione d'aria predeterminata e il gas nella camera di prova entra nel campione attraverso il foro di perdita. L'unità principale utilizza i sensori per monitorare le variazioni di pressione nella camera e determinare se il campione presenta perdite.

Standard

ASTM F2338-2009(2013), YY-T 0681.18-2020, USP<1207.2>, ASTM F2095



Specifiche

Parametro	Caratteristiche tecniche
Intervallo di prova della pressione	(0~300) kPa
Intervallo di prova della pressione differenziale	(-2~2) kPa
Sensibilità di rilevamento	1~3 μ m
Tempo di bilanciamento/prova	1~3600 s
Tempo di vuoto	1~3600 s
Flusso impostato	0~3 mL/min
Sistema di prova	Tecnologia a doppio sensore / Test a doppio ciclo
Camera di prova	Personalizzata in base ai campioni
Adatto per	Fiale, flaconcini, siringhe preriempite, flaconi/ampolline per infusione
Principio di rilevamento	Metodo del decadimento del vuoto / Metodo del decadimento della pressione
Dimensioni dell'unità principale	495 mm x 455 mm x 280 mm
Temperatura ambiente	20°C~30°C
Umidità relativa	Max 80%, senza condensa
Alimentazione	AC 220V, 50Hz

Caratteristiche

Metodi a doppia pressione, per risolvere le difficoltà di test

- La doppia combinazione del metodo di decadimento del vuoto e del metodo di decadimento della pressione risolve il problema delle valutazioni errate e dei falsi negativi, che possono verificarsi usando solo il decadimento del vuoto per testare iniezioni di polvere liofilizzata contenenti il vuoto nel flacone.
- Basato sulla tecnologia del sistema a doppio ciclo e doppio sensore, adotta un sensore di pressione assoluta e un sensore di pressione differenziale di alta

qualità, con un'accuratezza dello 0,1% FS. Può rilevare efficacemente perdite grandi e piccole, calcolare con precisione il diametro del foro di perdita e fornire un giudizio di idoneità (pass/fail).

Bassa sensibilità e buona ripetibilità del test

- Per i campioni rigidi, la sensibilità di rilevamento arriva a 1 μm e la ripetibilità del test arriva allo 0,8%. Lo strumento ha prestazioni stabili, bassa rumorosità e buona ripetibilità.

Accessori di marchi di importazione, prestazioni eccellenti

- Pompa per vuoto di marca di importazione, velocità di pompaggio fino a 3 L/s, rumore fino a 50 DB, vuoto finale elevato, rilevamento e sostituzione del livello dell'olio convenienti.
- Il regolatore del flusso di massa del gas di importazione può simulare arbitrariamente le micro-perdite, con una risoluzione di 0,001 mL/min, che fornisce una garanzia affidabile per la verifica del metodo della sensibilità dello strumento.

Touch screen di grandi dimensioni, sistema operativo intelligente

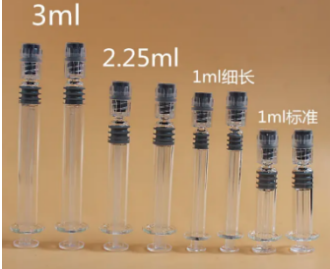
- Touch screen a colori da 7 pollici, visualizzazione chiara, tocco sensibile, facile da usare.
- Dotato di micro-stampante, interfaccia dati USB e supporto per software per PC per le operazioni di misurazione e controllo.
- Il software di test è progettato in conformità all'Allegato GMP "Sistemi Computerizzati". Dispone di una funzione di audit trail (tracciamento delle modifiche) e di impostazioni di autorità multi-livello per gli utenti, che possono soddisfare le esigenze di tracciabilità dei dati dell'industria farmaceutica.

Personalizzazione flessibile per soddisfare le esigenze di diversi campioni

- Per i diversi campioni di prova, supporta la personalizzazione di camere di prova adeguate per soddisfare le esigenze di diversi test.
- Per lo stesso tipo di campioni, supporta la modalità di nidificazione (nesting) personalizzata, che può consentire la condivisione della camera di prova per campioni di varie specifiche.



Applicazioni

		
Flaconcini per polvere liofilizzata	Injection	Prefill needle
		
Eye drops	Plastic Ampoule BFS	Infusion bags

Configurazioni

Configurazione Standard	Unità principale, pompa per vuoto, camera di prova e 3 set di controlli campione positivi/negativi (personalizzati a seconda delle necessità), pannello touch da 11 pollici, software professionale (in conformità alle GMP)
Parti Opzionali	Flussimetri gas di importazione, compressori d'aria, stampanti, certificati di calibrazione

Nota: GBPI è da sempre impegnata nell'innovazione e nel miglioramento delle prestazioni e delle funzioni dei propri prodotti. Per questo motivo, le specifiche tecniche e l'aspetto dei prodotti potranno subire variazioni di conseguenza. Le situazioni sopra indicate non saranno notificate preventivamente. GBPI si riserva il diritto di modifica e di interpretazione finale.

Informazioni sull'Azienda e Servizi

GBPI (Guangzhou Biaoji Packaging Equipment Co., Ltd.) è stata fondata nel 2002 e si trova nella zona di sviluppo economico di Guangzhou. È un'impresa che integra ricerca e sviluppo, produzione e vendita di strumenti di prova per imballaggi, attrezzature per l'imballaggio, frigoriferi ad atmosfera modificata e altri prodotti, fornendo inoltre servizi di collaudo di terze parti e servizi di calibrazione di materiali di riferimento. È impegnata a fornire prodotti e servizi tecnici completi, professionali e di alta qualità per i settori dell'imballaggio, alimentare, medico, dei test e non solo.

Scriviamo gli standard del settore con la qualità, diventando leader e punto di riferimento nel campo globale dei test sugli imballaggi. Il viaggio di 80.000 miglia è in corso e GBPI ti farà da scorta!

Impegno di Servizio

- ◆ Supporto tecnico gratuito per i test di imballaggio.
- ◆ Un anno di garanzia per lo strumento, servizio di aggiornamento software gratuito e supporto tecnico gratuito a vita.
- ◆ Formazione gratuita in fabbrica sul funzionamento dello strumento, rilascio di un certificato a conclusione per il personale qualificato, vitto e alloggio gratuiti.
- ◆ Politica di "permuta del vecchio con il nuovo" per gli strumenti, e strumenti di riserva per l'uso in caso di guasto.
- ◆ Dotata di un centro di test (CNAS L8185), che fornisce servizi di analisi dei campioni e di confronto dei dati dei campioni.
- ◆ Dotata di un centro di sviluppo di materiali di riferimento, che fornisce servizi di calibrazione.

Per maggiori dettagli per favore visita il sito www.gbpitester.com

Address: No. 3, Linjiang Road, Huangpu District, Guangzhou,

Guangdong Province, China

Tel: 020-8615 3789, 8615 3790

After-sales hotline: 4007886855

Website: www.gbpitester.com

Email: info@gbptest.cn



Website QR code



We-chat QR c