

GBN200A Compression Tester

Strumento per prove di resistenza a compressione e scoppio su imballaggi flessibili

Introduzione

Il GBN200A Compression Tester è un'apparecchiatura di precisione sviluppata e prodotta dal team di Ricerca e Sviluppo GBPI in conformità ai requisiti delle normative ASTM, GB e di altri standard internazionali, nonché alle esigenze del mercato.

Lo strumento è progettato per la determinazione della resistenza alla compressione e della resistenza allo scoppio di diverse tipologie di sacche e imballaggi flessibili. Consente l'impostazione della pressione con misura della deformazione oppure l'impostazione della deformazione con misura della forza di compressione.

Rappresenta una soluzione ideale per laboratori di controllo qualità, enti di ispezione farmaceutica, istituti di ricerca e aziende operanti nei settori packaging, film plastici, alimentare, farmaceutico, cosmetico e chimico.



Normative di riferimento

ASTM D642 | ASTM D4169 | TAPPI T804 | ISO 2872 | ISO 12048 | JIS Z0212 | GB/T 16491 | GB 4857.4

Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Campo di pressione	0 – 3000 N
Corsa di prova	0 – 185 mm (altezza piatto personalizzabile)
Area utile di lavoro	480 × 390 mm

Velocità di prova	0 – 300 mm/min (regolazione continua CVT)
Dimensioni	550 × 460 × 860 mm
Peso	120 kg
Alimentazione	AC 220 V – 50 Hz
Potenza	500 W

Caratteristiche principali

- Interfaccia flessibile e modalità di controllo diversificate.
- Prove di compressione con impostazione multiparametrica di velocità, spostamento e pressione.
- Controllo computerizzato dell'intero processo con visualizzazione online dei risultati.
- Memorizzazione automatica dei dati, analisi statistica e funzione di confronto risultati.
- Sovrapposizione e registrazione delle curve di prova.
- Funzione di stampa e zoom arbitrario delle curve.
- Struttura modulare per facilitare l'espansione delle funzionalità.
- Unità di controllo e misura disponibile in versione integrata (compatta) o esterna (facile aggiornamento e manutenzione).
- Possibilità di impostare pressione target con ricerca dello spostamento o spostamento target con ricerca della forza.
- Programmi di compressione con variazione automatica della velocità.
- Prova di mantenimento della pressione con impostazione del tempo di mantenimento.
- Stampa della curva di compressione e del report di prova.

Applicazioni

- Prova di resistenza alla compressione di diverse tipologie di sacche e imballaggi flessibili.
- Determinazione della resistenza allo scoppio di sacche e confezioni flessibili.

Configurazione standard

Unità principale, cavo di alimentazione, cavo di comunicazione, software di prova, chiavetta USB con software, utensili professionali.

Accessori opzionali

Certificato metrologico, computer dedicato.

A carico dell'utilizzatore

Presa a tre poli con messa a terra, sistema operativo Windows.

