

GBM-S1 Cap Seal Tester for Bottles

Strumento per la verifica della tenuta dei tappi per bottiglie e contenitori



Introduzione

Il GBM-S1 Cap Seal Tester utilizza aria compressa come fonte di alimentazione e un sensore elettronico di pressione ad alta precisione come sistema di misura.

Attraverso il controllo tramite microcomputer, consente di testare efficacemente il processo di sigillatura e le prestazioni di tenuta dei tappi, fornendo una base scientifica per la definizione dei requisiti tecnici.

È idoneo per tappi di bottiglie di acqua minerale e acqua pura, tappi per bevande, tappi per fusti di olio vegetale, tappi per bottiglie di condimenti alimentari (salsa di soia, aceto, vino da cucina, ecc.), lattine easy-open in tre pezzi (birra, bevande), lattine composite in carta (cilindriche, patatine, snack, ecc.).

Principio di prova

Il contenitore chiuso con tappo viene immerso in acqua e sottoposto a una determinata pressione, in modo che la pressione interna sia superiore alla pressione esterna dell'acqua.

La pressione viene mantenuta per un determinato periodo di tempo e si osserva l'eventuale formazione continua o fuoriuscita di bolle per valutare le prestazioni di tenuta del campione.

Per tappi non carbonati, i requisiti tecnici prevedono: nessuna perdita a 200 kPa e nessun distacco a 350 kPa.

Normative di riferimento

- GB/T 17876-2010 – Contenitori di imballaggio, tappi antimanomissione in plastica e tappi per bottiglie
- BB/T 0025-2004 – Tappi antimanomissione in plastica e tappi per bottiglie
- GB/T 17590-2008 – Lattine in alluminio easy-open a tre pezzi
- GB/T 10440-2008 – Lattine composite cilindriche
- YBB00162002-2015 – Parametri tecnici per tubi medicinali in alluminio

Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Campo pressione	0 ~ 700 kPa
Accuratezza	±1% FS
Dimensione massima campione	Ø150 mm × 330 mm (H)
Pressione aria di alimentazione	0.7 ~ 0.9 MPa
Interfaccia aria	Tubo poliuretano Ø6 mm
Postazione di prova	Singola stazione
Dimensioni strumento	320 × 380 × 720 mm
Peso	15 kg
Potenza	750 W
Alimentazione	AC 220 V, 50 Hz

Applicazioni

- Bevande in bottiglie PET, lattine (carbonate e non carbonate).
- Bottiglie in vetro con tappo in alluminio.
- Bottiglie in vetro con tappo in plastica.

Configurazione di fabbrica

N°	Componente	Modello/Specifica	Quantità
1	Cap Seal Tester	GBM-S1	1 pz
2	Testa di perforazione professionale	-	1 pz



3	Serbatoio di prova	Acciaio inox / Acrilico	1 pz
4	Carta per stampa termica	-	1 pz
5	Raccordo diritto ridotto	PG8-6	1 pz