

Dichtigkeitsprüfanlage für Flaschen Zerstörungsfrei



Die ASC 7400F ist eine Dichtigkeitsprüfanlage für das automatische und autonome Prüfen von Flaschen. Diese Anlage ist insbesondere für die Kontrolle von manuellen, halbautomatischen oder automatischen Gefäßen geeignet.

Mit dieser Prüfmethode können Flaschen, ohne sie zu zerstören, unter den vom Bediener festgelegten Bedingungen kontrolliert werden.

Ergonomie der Benutzungsparameter:

Ein großer Touchscreen mit hoher Auflösung (76.800 Pixel) gewährleistet eine intuitive und schnelle Bedienung dieser Anlage.

Die Prüfanlage ASC 7400F wurde entwickelt, um die bisher zerstörerischen Dichtigkeitsprüfmethode zu ersetzen. Mit einer hohen Messgenauigkeit können Undichtigkeiten erkannt werden, deren Werte unter den mit Methyleneblau erkennbaren Undichtigkeiten liegen. Bei dieser Prüfmethode wird der Dichtigkeitsgrad der Flaschen quantifiziert und diesem Dichtigkeitsgrad ein physikalischer Wert zugewiesen. Dieser Wert kann mit den Messketten und nationalen Eichwerten verglichen werden.

Vorteile der ASC 7400F

Zerstörungsfreie Prüfung

- ✓ Alle geprüften Flaschen können verkauft werden
- ✓ Weniger „Schlechtprodukt“
- ✓ Vervielfachung der Stichproben, Prüfungen können öfter durchgeführt werden
- ✓ Systematische Prüfung bei empfindlichen oder riskanten Produkten
- ✓ Systematische Prüfung bei strittigen Produktionen

Physikalische Messung des Dichtigkeitsgrades

- ✓ Eichbarer Wert des Dichtigkeitsgrades, der mit den nationalen Eichwerten vergleichbar ist
- ✓ Die Ergebnisse hängen nicht vom Bediener bzw. nicht von dessen Konzentrationsniveau ab
- ✓ Die Ergebnisse hängen nicht vom Bediener-Sehvermögen ab. Die Sehschärfe ist nicht definiert.
- ✓ Objektivität und Gründlichkeit der Prüfung; die Messungen werden nach festgelegten Dichtigkeitsniveaus durchgeführt.

Rückverfolgbarkeit der Messergebnisse

- ✓ Speicherung der Ergebnisse mit Datum/Zeit, Ausgabe als csv Datei oder pdf Batch Report
- ✓ Systematische Zertifizierung der Messungen

Ihr Mehrwert durch ASC Instrument

- ✓ Begleitung durch ASC Instrument-Ingenieure, um die passende Methode zur Übertragung und Berechnung auszuwählen
- ✓ Herstellung von Messflaschen/Mastern mit Zertifikat zur Bestätigung des Verfahrens
- ✓ IQ/OQ/PQ

Dichtigkeitsprüfanlage für Flaschen - ASC 7400F

Dichtigkeitskontrolle durch Druckänderungsmessung

Dieses Messprinzip ermöglicht es Ihnen, die Dichtigkeit von Flaschen zu kontrollieren. Diese Methode prüft zunächst den (Unter)druck in der Prüfkammer und die möglicherweise resultierenden Druckänderung. Eine Druckänderung zeigt somit eine vorhandene Undichtigkeit.

Beschreibung des Messzyklus

1. Hinstellen der Flasche
2. Schließen der Prüfkammer
3. (Unter)druckerzeugung
4. Stabilisierung (der therm. Gasinstabilität)
5. Prüfung (Messung der Druckänderung)
6. Leeren (Entlüftung der Prüfkammer)

Standarddruckbereich: -85 bis +85 kPa (programmierbar)

Andere Druckbereiche auf Anfrage.

Optionen und Zubehör



- **Ausführung mit 5 Messköpfe**
Für gleichzeitige Prüfung von 5 Flaschen

- USB-Verbindung
- Ethernet-Verbindung
- Fernbedienung
- Fernbedienung mit Schlüssel zur Freigabe von Fehlerergebnis
- Externe Anzeige
- Drucker für Prüfungsbericht
- Drucker für Etiketten
- Entwicklung von Ergebnisetiketten

Ausführung für Spritze lieferbar.



Barcodeleser



Glas mit 3 Ergebnisfarben

Zubehör:

- Filtrations-Kit
- Reinigungseinheit
- Vakuumpumpe
- Einsatzzubehör
- Eichflasche/Master

Technische Details

Abmessungen

450x800x520 mm (BxHxT)
Gewicht: 35 kg

Kommunikation

Touchscreen 5,7" hohe Auflösung

Stromversorgung

24 VDC/ 5 A gelieferte Einspeisung

Luftversorgung

Saubere, trockene Druckluft Qualitätsklasse ISO 8573-1; -100 und 600 kPa

Temperatur

Betrieb: +15°C bis + 25°C
Lagerung: 0°C bis 60°C



ASC Instrument
Parc d'Activités des Bellevues
4 Avenue du Gros Chêne – bât. C
95610 Eragny-sur-Oise
France

Fon: +33 (0) 1 34 48 79 76
Mail: contact@ascinstrument.com