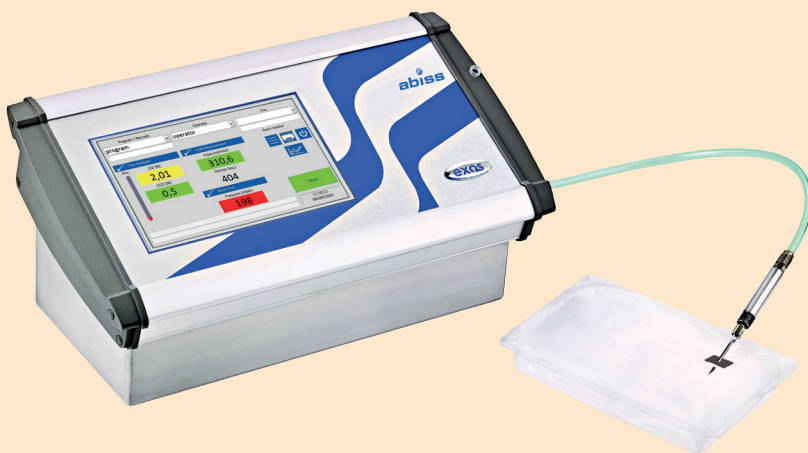


DER MIKROLECKAGEN-ANALYSATOR FÜR ALLE VERPACKUNGEN



VORTEILE

Messung, Audit und Optimierung des Verpackungsprozesses unter kontrollierbaren und reproduzierbaren Testbedingungen.

Kontrolle von „leicht zu öffnenden Verpackungen“ durch dynamische Berstdruck- oder Festigkeitsmessung.

Die Lösung für Vakuumverpackungen: Leckagemessung gleich nach der Versiegelung.

Trockene, hygienische Tests: ohne Prüfgas.

Diagnosehilfe: Fähigkeit des Instruments, kleine technische Änderungen zu messen.

Entscheidungshilfe: Visuell Key Performance Indicator.

So haben Sie die Qualität Ihrer Verpackung bestens im Griff!

EXOS[®] der Marke ABISS[®] kontrolliert Dichtheit und Festigkeit der Schweißverbindungen aller Arten von Verpackungen und Behältern und ist dabei sehr einfach in der Handhabung.

EXOS[®] hilft den technischen Abteilungen in den Fabriken, sich auf geschätzte Dichtigkeitsleistungen festzulegen, um definierte Spezifikationen mit minimalen Einflussgrößen zu erhalten.

EXOS[®] misst:

- Die Leckrate bis 5 μm (Angabe der Leckrate in ml/min).
- Ermüdungstest (A&B).
- Die Festigkeit der Schweißverbindungen bis 1,4 bar.

Das sehr flexible Gerät kommt sowohl im Labor als auch in der Produktion zum Einsatz. EXOS[®] misst und quantifiziert alle wichtigen Parameter bei der Kontrolle Ihrer Verpackung.

FUNKTIONALITÄTEN

- **Messung von Mikroleckagen + Ermüdungstest + Festigkeit der Schweißverbindungen:**
- **Erfüllt die Anforderungen folgender Normen:**
DIN 55508-1: Konstantdruckverfahren;
ASTM F1140: Festigkeit von Schweißverbindungen;
ASTM F2054: Berstdruckprüfung.
- **Höhere Empfindlichkeit bei sehr geringem Überdruck:** Mikroleckagen bis 5 μm bei + 10 mbar.
- **Messung der Atmungsaktivität:** mikroperforierte Folien.
- **Erkennung von Leitungsverstopfung.**
- **Vollständige Rückverfolgbarkeit:** Es werden alle Möglichkeiten der Datenanalyse ausgeschöpft (USB, Ethernet, oder direkt über Ihr ERP-System).
- **Remote-Verbindung und Fernwartung 7 Tage die Woche:** alle Vorteile vernetzter Lösungen.
- **Beschleunigter Test für große Verpackungen.**

ANWENDUNGSBEREICHE

EXOS[®] wird in der **Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie** für jegliche Arten von Verpackungen, einschließlich Vakuumverpackungen, verwendet (z.B. flexible, harte, standfeste Verpackungen, Verpackungen mit Metallversiegelung).

FUNKTIONSWEISE

1. Programmwahl

Programm wählen.
Den Halter in die Hand nehmen und mit der Nadel durch ein Septum in die Verpackung stechen. Der Test kann beginnen, sobald die Nadel richtig sitzt

LECKAGEMESSUNG

Das Gerät misst die Luftmenge, die zum Erhalt des vorgegebenen Überdrucks in der Verpackung notwendig ist. Die Leckrate wird in ml/min und entsprechend in μm angegeben.

2. Teststart

ERMÜDUNGSTEST or BERSTDRUCKPRÜFUNG

Anlegen eines konstanten Prüfdrucks an die Verpackung und Überwachung von Durchfluss und Druck in Abhängigkeit von der Zeit.

Der Behälter wird mit Druck beaufschlagt. So kann der Berstdruck der Verpackung gemessen werden.

3. Testende

Die Übereinstimmung der Ergebnisse mit den voreingestellten Grenzwerten wird farblich angezeigt.

Die Nadel aus der Verpackung ziehen.

TECHNISCHE DATEN

EXOS[®] LECK- UND BERSTPRÜFGERÄT

Gerät	Tischanalysator (IP54) aus Aluminium und Edelstahl mit 7" Touchscreen- Farbdisplay
Gewicht und Abmessungen	5kg - B 340 mm x H 170 mm x T 230 mm
Stromversorgung	100-250 VAC -50/60 Hz - 63 W
Druckluft	4 bis 5 bar (trocken und ölfrei), mit 20 μm gefiltert
Ports	1 USB 2.0 und 1 Ethernet RJ45
Funktionalitäten	Erkennung von Leitungsverstopfung Ausgleich der Luftdruckschwankungen Vollständige Rückverfolgbarkeit mit integrierter Statistik. Remote-Verbindung Die Kurven für Leckage + Berstdruckprüfung Integrierter Statistikbericht

LECKAGE-MESSUNG - Die Norm: DIN 55508-1

Technologie	Massendurchflussmessung
Genauigkeit	+/- 0.8% vom Skalenendwert (μm)
Auflösung	0.1ml/min - 1 μm
Messbereich	0.1-500ml/min 15 μm bis 500 μm
Druck	Von 10 bis 500mbar
Durchfluß	Bis 6500 ml/min

ERMÜDUNGSTEST Die Norm: ASTM F1140 BERSTDRUCKPRÜFUNG Die Norm: ASTM F1140

Technologie	Piezoresistiver barometrischer	
Genauigkeit	+/- 0.5% vom Skalenendwert	+/- 0.5% vom Skalenendwert
Auflösung	1mbar	1mbar
Messbereich	200 - 500 mbar	0,2 - 1,4 bar
Druck	500 mbar	Bis 1.4 bar
Durchfluß	Bis 6500 ml/min	Mindestens 250 L/h

OPTIONEN UND ZUBEHÖR JE NACH ANWENDUNG VERFÜGBAR

- 3G router + HMI Advanced
- Wasserdichter RJ45-Ethernet-Anschluss
- Das kalibrierte Leck zur Kontrolle der Leckagemessung
- Der flexible Sondenhalter : Hält die Nadel während der Prüfung
- Der Barcodeleser wählt schneller das Prüfprogramm
- Der gesicherte Nadelhalter

GERÄT GELIEFERT MIT

- Kalibrierungszertifikat
- IP67 Tragekoffer
- Externe Stromversorgung
- Probenahme-Kit
- Metalldetektierbare Sonde
- 2-Liter-Aluminium-Puffertank mit integriertem Klimagerät, Druckminderer und Schaltventil
- 1 Starter-Kit

Die technischen Daten können sich angesichts der Spannungen auf dem Markt für elektronische Bauteile ohne Vorankündigung ändern.