



HLD6000 CO₂ Lecksuchgerät

Präzise Dichtheitsprüfung für Lebensmittelverpackungen

Lebensmittelhersteller weltweit setzen auf Schutzgasatmosphären, um Qualität und Haltbarkeit zu sichern. Damit das Schutzgas nicht entweicht und die Produktsicherheit gewährleistet bleibt, müssen Verpackungen auf Dichtheit geprüft werden. Warum also nicht das ohnehin enthaltene CO₂ direkt zur Lecksuche nutzen? Der HLD6000 CO₂ Leckdetektor macht genau das möglich – präzise, effizient und ohne zusätzliches Prüfgas. Eine saubere, zuverlässige Lösung für die Lebensmittelindustrie.

Effiziente Leckortung mit CO₂

Hohe Dichtheitsanforderungen und kurze Taktzeiten erfordern eine schnelle, präzise Prüfung. Der HLD6000 CO₂ ermöglicht eine zuverlässige und zerstörungsfreie Lecksuche, ohne zusätzliches Prüfgas in die Verpackung einzubringen.

Mit der Contura S-Serie von INFICON detektierte Lecks werden unabhängig von Verpackungsform, Inhalt oder Material vom HLD6000 CO₂ lokalisiert. Alternativ kann das Gerät auch als Stand-alone-Lösung eingesetzt werden.

Dank seines patentierten Zwei-Kanal-Einlasssystems und eines langlebigen Infrarot-Absorptionssensors kompensiert der HLD6000 CO₂ schwankende Hintergrundkonzentrationen und sorgt für präzise Messergebnisse.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ Erkennung von Lecks <1 µm
- ✓ Zerstörungsfreie Messung
- ✓ Patentiertes Zwei-Kanal-Einlasssystem für zuverlässige Messungen
- ✓ Optimierter Infrarotsensor für höhere Empfindlichkeit
- ✓ Schnelle Ansprechzeit von unter einer Sekunde – kein Warten
- ✓ Ergonomischer Schnüffelhandgriff mit Status- und Beleuchtungs-LED
- ✓ Intuitiver Touchscreen mit Leckagerate-Verlaufsanzeige
- ✓ USB-Schnittstelle zur Speicherung von Messdaten & Software-Updates
- ✓ Menüführung in acht Sprachen
- ✓ Externe Testlecks zur CO₂-Kalibrierung

TYPISCHE ANWENDUNGEN DER CO₂ LECKSUCHE

- Schutzgasverpackungen mit CO₂-Anteil
- Kaffeeverpackungen

HLD6000 CO₂ LECKSUCHGERÄT

TECHNISCHE DATEN

| | |
|--|---|
| Nachweisbares Schutzgas | CO ₂ oder CO ₂ -Gemische |
| Kleinster detektierbarer Lochdurchmesser | <1 µm |
| Ansprechzeit | < 1 s |
| Leckraten Einheiten | mbar · l/s, g/a, oz/yr, lb/yr, Pa m ³ /s |
| Zeit bis zur Betriebsbereitschaft | < 30 s |
| Digitale Ein-/Ausgänge | 10 Eingänge, 8 Ausgänge (bei Nutzung mit I/O1000 Modul) |
| Serielle Schnittstelle | RS232 (bei Nutzung mit I/O1000 Modul) oder Feldbussysteme (bei Nutzung mit Profibusmodul, PROFINET IO Modul etc.) |
| Abmessungen (Durchmesser, Höhe) | 266 mm, 365 mm |
| Gewicht | 4,5 kg |
| Zulässige Einsatztemperatur | 5 - 50 °C |
| Gasfluss | 320 sccm |
| Garantie | 3 Jahre |

BESTELLINFORMATION

BASISGERÄTE:

| Produkte | Kat. Nr. |
|--|----------|
| HLD6000 mit CO ₂ -Handgriff und Adapter zur CO ₂ Kalibrierung | 510-025 |
| Das Basisgerät enthält eine Schnüffelleitung und (4,8 m) eine Standard-Schnüffelspitze (100 mm). | |
| CO ₂ -Handgriff mit Schnüffelleitung (4,8 m) zum Wechseln | 511-045 |

OPTIONEN, ZUBEHÖR:

| | |
|--|---------|
| I/O1000 Modul (Input / Output - Modul) | 560-310 |
| Profibusmodul | 560-315 |
| PROFINET IO Modul | 560-316 |
| Device Net Modul | 560-317 |
| Ethernet/IP Modul | 560-318 |
| Weitere Feldbussysteme auf Anfrage | |
| Datenkabel (HLD6000-I/O1000): | |
| • 2 m Kabellänge | 560-332 |
| • 5 m Kabellänge | 560-335 |
| • 10 m Kabellänge | 560-340 |

| Produkte | Kat. Nr. |
|--|----------|
| Schnüffelspitze 100 mm | 511-021 |
| Schnüffelspitze 400 mm | 511-024 |
| Schnüffelspitze 400 mm zum Halbkreis gebogen | 511-022 |
| Verlängerungen für Schnüffelspitze: | |
| • 400 mm | 511-020 |
| • 500 mm, 45 ° abgewinkelt | 511-029 |
| Wasserschutzspitze | 511-025 |
| Verlängerung für Handgriff-Kabel (4,8 m) | 511-040 |
| Adapter zur CO ₂ Kalibrierung (In Basisgerät HLD6000 mit CO ₂ -Handgriff enthalten) | 511-042 |
| Externes Testleck CO ₂ (2-3 x 10 ⁻⁵ mbar·l/s) | 122 32 |

VERBRAUCHSMATERIAL:

| | |
|---|---------|
| Filterhalter für Schnüffelspitze (20 Stück) | 511-027 |
| Filterpatronen (20 Stück) | 511-018 |



www.inficon.com

reach.us@inficon.com

Änderungen der technischen Daten infolge der technischen Weiterentwicklung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

© 2025-05 INFICON