



# HYDROGEN LEAK DETECTOR



## HLD Serie

### Wasserstoff-Leckageerkennung an Plattenwärmetauschern

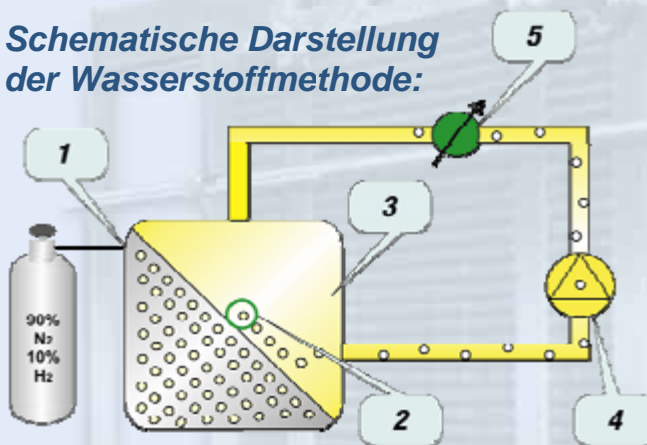


#### SENSIBEL UND ZUVERLÄSSIG

Der Wasserstoff-Lecksucher der HLD Serie ist speziell für industrielle Maßstäbe konzipiert.

Er ist klein, robust und extrem sensibel gegenüber kleinsten Mengen Wasserstoff. Der HLD misst Leckraten von bis zu  $5 \times 10^{-7}$  mbarl/s und ist dabei unempfindlich gegenüber anderen Gasen. Damit garantiert das Gerät eine ebenso sensible wie zuverlässige Prüfung.

#### Schematische Darstellung der Wasserstoffmethode:



- 1 Sekundärseite mit Gas gefüllt
- 2 Überströmendes Wasserstoffmolekül
- 3 Messeite
- 4 Umwälzpumpe
- 5 Sensor

#### KOSTENGÜNSTIG UND SICHER

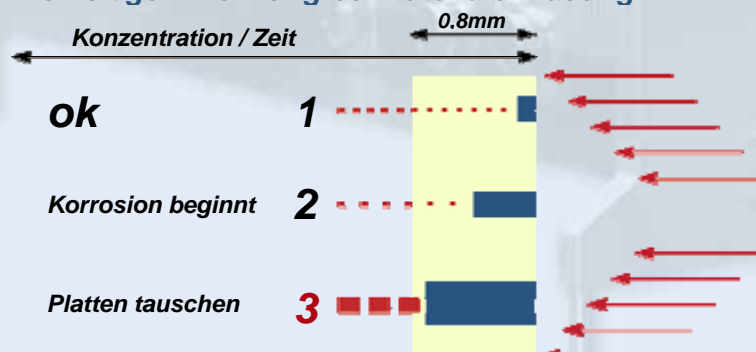
Wasserstoff ist das preiswerteste aller Prüfgase, weshalb der HLD als Prüfgas Formiergas (mit 5-10% H<sub>2</sub>-Anteil) verwendet.

Da Wasserstoff das leichteste aller Gase und zugleich das mit der geringsten Viskosität ist, breitet sich das Gasgemisch im Plattenwärmetauscher rasch aus, sodass selbst kleinste Leckagen rasch und zuverlässig entdeckt werden.

(Lebensmittelzulassung E949)

#### Wasserstoffmethode

#### vorzeitige Erkennung bei Materialermüdung:



## **AUTOMATIK SYSTEM HLD600**



- Automatische Probenahme AS-29
- Automatische Kalibrierung
- Automatische Entleerung
- Automatische Prüfgaseinbringung
- Automatisches Messintervall
- Protokollierung
- Mobiler Messwagen

## **HANDGERÄT MOBIL HLD400**



- Manuelle, einfache Bedienung
- Im Akkubetrieb mobiler Einsatz möglich
- Handmesskopf HS 50
- Transportbox mit Tragetasche

### **Technische Daten:**

Empfindlichkeit:	0,5 ppm Wasserstoffgas (H <sub>2</sub> ), entspricht Leckrate von bis zu 5x10 <sup>-7</sup> mbarl/s
Spurengas:	Standardgemisch aus 5-10% Wasserstoff und 90-95% Stickstoff (Formiergas)
Ansprechzeit:	< 1 sec.
Aufwärmdauer:	1 Minute
Kalibrierung:	durch Kalibriergas oder externes Testleck
Front:	beleuchtetes LCD mit 256 x 64 Punkten, Lautsprecher, Buchse für Ohrhörer. Grüne Status-LED, rote Alarm-LED.
Rückseite:	D-sub mit Statussignalen 24 V DC / 0,5A, Serielles Interface (RS232)
Wartung:	Wartungsfrei
Netzanschluss:	100-240 VAC, 50/60 Hz
Abmessungen:	HLD400 275x155x170mm
Gewicht:	HLD400 4,6 kg