

Ideal für das Aufspüren von großen und kleinen Lecks



Schnelle, kostengünstige industrielle Lecksuche und Dichtheitsprüfung

Der Sensistor ISH2000 ist ein robustes Gerät für die professionelle Lecksuche im manuellen oder automatischen Betrieb. Bei dieser einzigartigen Prüfmethode wird kostengünstiges Formiergas (5 % Wasserstoff und 95 % Stickstoff) als Prüfgas genutzt. Dadurch lassen sich unübertroffene Messeigenschaften mit benutzerfreundlicher Technologie, niedrigen Kosten und geringem Wartungsaufwand kombinieren.

Dies macht den Sensistor ISH2000 zur besten Wahl für viele verschiedene Produktions- und Wartungsanwendungen, insbesondere für die Suche nach Lecks in einer Größenordnung, bei der Flüssigkeiten, z. B. Wasser, Kraftstoff und Öle entweichen könnten, oder in Umgebungen mit gelegentlichen großen Undichtheiten. Mit seiner einzigartigen Toleranz gegenüber hohen Gaskonzentrationen ist der ISH2000 unübertroffen bei der Lokalisierung von Lecks unabhängig von der Leckgröße.

ANWENDUNGEN

Die optimale Lösung für ein breites Spektrum von anspruchsvoller Anwendungen:

- Automobilindustrie
- Kühl- und Klimatechnik
- Luft- und Raumfahrt
- Packaging
- Fertigungsindustrie, z. B. Herstellung von Rohren, Ventilen, Kupplungen, Schläuchen und Behältern

SENSORTECHNOLOGIE

Der Sensistor ISH2000 nutzt die bewährte Sensistor Sensortechnologie, entwickelt für den Einsatz von Formiergas (5% Wasserstoff in Sticktsoff) als Prüfgas. Der Wasserstoffsensor nutzt die Diffusion des Gases und ist extrem genau und selektiv. Er ist direkt in der Messkopfspitze verbaut und kann auf einfache Weise wasserdicht gemacht werden um die Lecksuche an nassen Prüfteilen zu ermöglichen. Ein Sensorwechsel ist einfach und in wenigen Sekunden erledigt.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Mit intelligentem Zubehör lässt sich der Lecksucher unterschiedlichsten Prüfsituationen anpassen - von manuellem Schnüffeln bis zu automatischen Prüfkammertests
- Wartungsfreundlich, da ohne bewegliche Teile
- Einzigartige Kombination aus hoher Empfindlichkeit,
 Selektivität, großem Dynamikbereich und kurzer Erholzeit
- Kurze Erholungszeit reduziert die Wartezeit nach der Erkennung von Groblecks
- Sensorkonstruktion ermöglicht Sensoraustausch in wenigen Sekunden



Sensistor ISH2000P - Entwickelt für den Schaltschrankeinbau und perfekt für automatisierte Dichtheitsprüfung

EINFACH ZU BEDIENEN

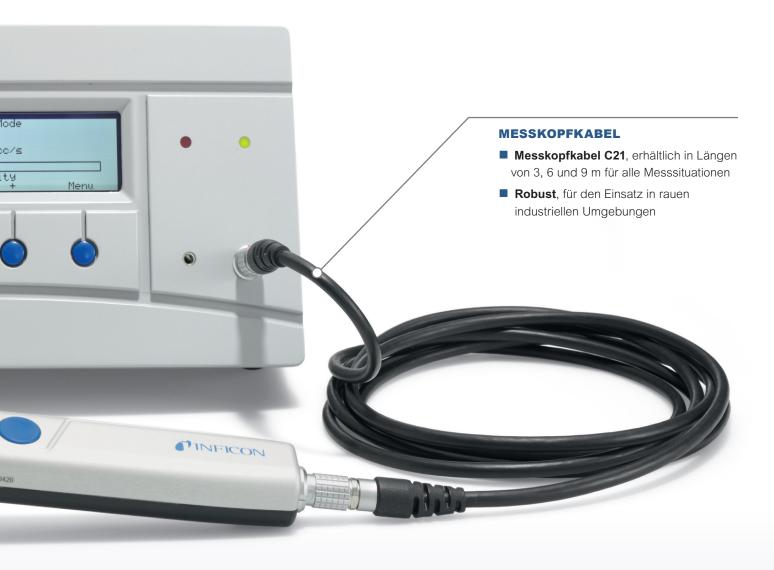
- Hohe Empfindlichkeit erkennt kleinere Undichtheiten und verkürzt die Zeit für jeden Testzyklus
- Die kombinierte Anzeige für Messung und Lokalisierung erhöht die Effizienz des Bedieners
- Diverse Leckindikation durch verschiedene Arten von akustischen Signalen und/oder visuellen Anzeigen auf dem Display
- Der Signalton ist deutlich hörbar, selbst in lauten Umgebungen und in Situationen, bei denen ein großer Abstand zwischen Messstelle und Gerät besteht
- **Der einstellbare Signalton** erleichtert die Messung. Wählen Sie zwischen Dauerton, akustischem Signal nur bei überschrittenem Grenzwert oder akustischem Signal bei einem definierten Prozentsatz des Grenzwertes
- Die Wahl zwischen vordefinierten Maßeinheiten für die Leckrate UND die frei definierbare Einheit unterstüzen die Einrichtung des Instrumentes für unterschiedliche Messbedingungen
- Mehrpunktmessung ermöglicht die Addition mehrerer Leckstellen und den Vergleich mit einem Gesamtschwellwert





ERGONOMISCHE HANDSONDE MIT EINGEBAUTER INTELLIGENZ

- Die einfache Sensorbefestigung sorgt dafür, dass der Sensor innerhalb von Sekunden ausgetauscht werden kann
- Die kurze Erholzeit verkürzt die Wartezeit nach der Erkennung von Groblecks
- Die eingebaute Lichtquelle der Sonde erleichtert die genaue Positionierung der Sondenspitze
- Die **LED-Anzeige** in der Handsonde liefert dem Bediener schnelle Informationen während der Lecksuche
- Die **automatische Nullpunkteinstellung** hilft bei hohen Prüfgas-Untergrundkonzentrationen am Prüfplatz



ZUBEHEÖR

Mit der großen Auswahl an ISH2000-Zubehör gibt es vielfältige Möglichkeiten für die Erweiterung des Anwendungsbereichs.



Probenahmeeinheit AP29ECO

Für die automatische Dichtheitsprüfung von ganzen Produkten oder einzelnen Produktkomponenten.



Handmesskopf P50 Flex

Mit flexiblem Hals, erleichtert die Lecksuche an schwer zugänglichen Stellen.



Testlecks

Für die Kalibrierung und Funktionskontrolle am Sensistor ISH2000.



Prüfgas-Füllanlage ILS500 F

Zur Prüfgashandhabung, Werkzeugansteuerung und Grobleckprüfung.



Prüfgasfülleinheit TGF11

Für die kontrollierte Befüllung des Prüfobjekts mit Spürgas und die Evakuierung.



Vielseitiges Gerät für eine Vielzahl von Dichtheitsprüfverfahren

MANUELLE LECKSUCHE

Das ISH2000 Lecksuchgerät ist entwickelt um Leckagen so einfach wie möglich zu lokalisieren und deren Größe quantitativ zu bestimmen. Schalten Sie das Gerät ein, führen Sie den Messkopf über Ihr Prüfobjekt und lassen Sie sich von den Signalen zur Position der Leckage führen.

HYSPEED TESTING

Das ISH2000 HySpeed® bietet eine schnelle, zuverlässige Methode zur Inline-Lecksuche, die der Taktzeit moderner Verpackungsmaschinen angepasst ist.

ROBOTERGESTÜTZTE LECKSUCHE

Das ISH2000 kann sehr einfach in ein Robotersystem integriert werden um somit eine robotergestützte, bedienerunabhängige Prüfung durchzuführen.

AKKUMULATIONSPRÜFUNG

Das ISH2000 kann für integrale Dichtheitsprüfung, bei der das Prüfteil in eine atmosphärischen Prüfkammer getestet wird, verwendet werden. Das Lecksuchgerät ermittelt die Summenleckagerate des gesamten Bauteils unabhängig von Anzahl und Position der Lecks.

PRÜFKLAMMER TEST

Das ISH2000 kann für punktuelle Prüfungen mit kundenspezifischen, lokalen Prüfklammern verwendet werden. Diese einfache Lösung erhöht die Empfindlichkeit des Testaufbaus und verringert den Einfluss von Luftbewegungen.

TECHNISCHE DATEN	
Kleinste nachweisbare Leckrate Lecksuchmodus mit Handmesskopf P50 Analysemodus mit Handmesskopf P50	5 x10 ⁻⁷ mbarl/s oder cc/s mit 5% $\rm H_2$ 0,5 ppm $\rm H_2$; 5x10 ⁻⁷ mbarl/s oder cc/s mit 5% $\rm H_2$
Startzeit	1 Minute
Kalibrierung	externes Testleck oder Kalibriergas
Eingänge/Ausgänge	D-Sub, 25-polig mit Statussignalen 24 V DC/ 0,5 A D-Sub, 9-polig mit RS232 Sondenanschluss
Wartung	Wartungsfrei
Stromversorgung	Sensistor ISH2000: 100–240 V (ac), 50/60 Hz, 2 A Sensistor ISH2000P: 24V DC, 3 A
Abmessungen (B x H x T)	Sensistor ISH2000: 275 x 157 x 170 mm Sensistor ISH2000P: 275 x 137 x 81 mm
Gewicht	Sensistor ISH2000: 3,9 kg (keine Messkopf und kein Messkopfskabel Sensistor ISH2000P: 1,7 kg

BESTELLINFORMATIONEN	
	Teilenummer
Sensistor ISH2000	590-750
(inkl. Handmesskopf P50 und 3 m C21-Messkopfkabel)	
Sensistor ISH2000P	590-760
Sensistor ISH2000 HySpeed	590-870
ZUBEHÖR	
Handmesskopf P50	590-780
Handmesskopf P50 Flex	590-790
Sensorkabel C21	
3 m	590-161
6 m	590-175
9 m	590-165
Robotersonde R50 (inkl. Combox und 2 x C21-Messkopfkabel, 3 m)	590-920
Probenahmeeinheit AP29ECO	590-035 (3 cc/s Probenahmedurchfluss)
	590-036 (1cc/s Probenahmedurchfluss)
Prüfgasfülleinheit TGF11	590-558 (Standardausführung)
	(0.3 - 10 barg /4.4 - 145 PSIG)
	590-559 (Niederdruckversion)
	(0.05 - 2 barg/0.7 - 29 PSIG)
Prüfgas-Füllanlage Sensistor ILS500 F	590-580
	590-581 (Hochdruckmodell)
Testlecks	siehe separates Datenblatt
Combox (inkl. 3 m C21-Messkopfkabel)	590-820
ERSATZTEILE	
Sensor	590-292
Einschraubsensor H65	590-250

