

Sensistor ISH2000

Wasserstoff-Lecksuchgerät



**IDEAL FÜR DAS AUFSPÜREN VON
GROSSEN UND KLEINEN LECKS**

Schnelle, einfache und kostengünstige industrielle Lecksuche und Dichtheitsprüfung

Der **Sensistor ISH2000** ist ein robustes Gerät für die professionelle Lecksuche. Die einzigartige Methode unter Verwendung von kostengünstigem Formiergas (5 % Wasserstoff und 95 % Stickstoff) als Prüfgas vereint unübertroffene Messeigenschaften, benutzerfreundliche Technik, niedrige Kosten und minimalen Wartungsaufwand. 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 Sensistor ISH2000 unübertroffen bei der präzisen Lokalisierung von Lecks unabhängig von der Leckgröße.

INFICON bietet eine breite Palette an Lecksuchgeräten, Sonden und Instrumenten für die Prüfgasbefüllung und Ansteuerung von Werkzeugen, die den Aufbau von speziellen Stationen für die Dichtheitsprüfung und Lecksuche erleichtern und beschleunigen. Bei vielen Anwendungen sind nicht einmal Einstellungen notwendig. Für den Start der Lecksuche ist einfach die Starttaste am Lecksuchgerät zu drücken.



FLEXIBEL UND VIELSEITIG FÜR JEDE PRÜFUMGEBUNG

Beim Modell Sensistor ISH2000 handelt es sich um ein am Stromnetz angeschlossenes Tischgerät für die schnelle Lecksuche in vielen verschiedenen Umgebungen. Das Modell wird mit dem Handmesskopf P50 für die genaue Messung und Lokalisierung von Lecks geliefert.



PERFEKT FÜR AUTOMATISCHE DICHTHEITSPRÜFUNGEN

Das Modell Sensistor ISH2000P hat die gleichen Funktionen wie das Tischmodell, ist aber für den Schaltschrankbau in voll- oder halbautomatischen Anlagen für die Dichtheitsprüfung und Lecksuche konzipiert.



AKKUBETRIEBEN UND ROBUST - FÜR RAUE UMGEBUNGEN

Das Modell ISH2000C ist tragbar und akkubetrieben und bietet die maximale Flexibilität bei Lecksuchvorgängen. Wenn das Ladegerät angeschlossen ist, funktioniert dieses Modell wie das stationäre Gerät.

Diverse Leckindikation durch verschiedene Arten von akustischen Signalen und/oder visuellen Anzeigen auf dem Display.

Die **kombinierte Anzeige für Messung und Lokalisierung** erhöht die Effizienz des Bediener.

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.

Der Signalton ist deutlich hörbar, selbst in lauten Umgebungen und in Situationen, bei denen ein großer Abstand zwischen Messstelle und Gerät besteht.

Die **einfache Sensorbefestigung** sorgt dafür, dass der Sensor innerhalb von Sekunden ausgetauscht werden kann.

Die **kurze Erholzeit** verkürzt die Wartezeit bei der Erkennung von Groblecks.

Die **eingebaute Lichtquelle** der Sonde erleichtert die genaue Positionierung der Sondenspitze.

Die **LED-Anzeige „Leak/Tight“** in der Handsonde liefert dem Bediener schnelle Informationen während der Lecksuche.



ZUBEHÖR

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



SCHNÜFFELMESSKOPF AP55
Für die schnelle manuelle Lecklokalisierung an schwer zugänglichen Stellen



GEGENSTROMMESSKOPF AP57
Bietet einen schützenden Luftvorhang gegen einen hohen Hintergrundpegel des Spürgases

Die einzigartige Sensistor-Sensortechnik ist das Herzstück der INFICON-Wasserstoff-Lecksuchgeräte und gewährleistet unübertroffene Selektivität, Empfindlichkeit und Reaktionszeit



Hohe Empfindlichkeit – erkennt kleinere Undichtheiten und verkürzt die Zeit für jeden Testzyklus.

Die **Wahl zwischen vordefinierten Maßeinheiten** für die Leckrate UND die frei definierbare Einheit unterstützen die Einrichtung des Instrumentes für unterschiedliche Messbedingungen.

Mehrpunktmessung ermöglicht die Addition mehrerer Leckstellen und den Vergleich mit einem Gesamtschwellwert.

Lange Betriebsdauer – schnelles Aufladen (beim batteriebetriebenen Modell).

Die **automatische und manuelle Nullpunkteinstellung** beseitigt Probleme mit den Hintergrundpegeln des Spürgases. Drücken Sie einfach auf die entsprechende Taste, um Hintergrundstörungen zu eliminieren.

Die **ergonomische Handsonde** mit eingebauter Intelligenz erleichtert die Kontrolle des Bedieners über das Gerät.



HANDMESSKOPF P50 FLEX Mit flexiblem Hals; erleichtert die Lecksuche in schwer zugänglichen Bereichen



SENSISTOR ILS500 LECKSUCHSYSTEM Für die erweiterte Steuerung in automatischen Anlagen



SENSORKABEL C21 In Längen von 3, 6 und 9 m für viele verschiedene Prüfsituationen



PRÜFGASFÜLLEINHEIT TGF10 Für die kontrollierte Befüllung des Prüfobjekts mit Spürgas und die Evakuierung



EINSCHRAUBSENSOR H65 Ersetzt die standardmäßige Handsonde bei automatisierten Prüfungen



REFERENZLECKS Für die Kalibrierung und Funktionskontrolle am Sensistor ISH2000

ANWENDUNGEN

Der Wasserstoff-Lecksucher Sensistor ISH2000 ist das ideale Gerät für das Aufspüren von typischen Flüssigkeitslecks. Er ist auch die beste Wahl in Umgebungen, in denen große Undichtheiten gelegentlich vorkommen. Die Kombination aus kostengünstigem Prüfgas, flexiblen Prüfverfahren und hoher Zuverlässigkeit macht den Sensistor ISH2000 zur optimalen Systemlösung für viele verschiedene anspruchsvolle Anwendungen.



INDUSTRIE

Wasserstoff-Lecksuchgeräte von INFICON werden für die zuverlässige Prüfung verschiedenster Industrieprodukte verwendet, z. B. Kunststoffbehälter, Schläuche, Ventile und hydraulische Komponenten. Durch seine hohe Empfindlichkeit und Flexibilität ist der Sensistor ISH2000 die erste Wahl für verschiedene industrielle Anwendungen.

- hohe Empfindlichkeit
- einfache und genaue Lokalisierung von Undichtheiten
- Eignung sowohl für automatische als auch für manuelle Messungen
- kostengünstiges Prüfgas
- genaue Messung der Leckgröße

VERPACKUNG

Der Sensistor ISH2000 öffnet die Tür zu einem vollständig trockenen Prüfverfahren, das auf einfache Weise automatisch oder manuell sowohl für flexibles als auch starres Verpackungsmaterial angepasst werden kann. Das Prüfgas enthält die zugelassenen Verpackungsgase Wasserstoff (E 949) und Stickstoff (E 941), die die Anforderungen der Nahrungsmittelindustrie erfüllen.

- Sondermodell ISH2000 HySpeed für bis zu 4 Prüfungen pro Sekunde
- exakte Erkennung der Leckstelle
- höhere Empfindlichkeit als konventionelle Verfahren

PROZESSTECHNIK

Die Prozessindustrie stellt oft extrem hohe Anforderungen an die Dichtheit. Rohrleitungssysteme, Ventile und Behälter, wasserstoffgekühlte Generatoren und Brennstoffzellen sind nur einige Beispiele. Im Zusammenspiel von Produktion und Service ist die Wasserstoff-Lecksuche eine schnelle und zuverlässige Methode für die Dichtheitsprüfung und die Lecksuche.

- Lecksuche mit tragbarer Technik
- hohe Empfindlichkeit
- dem Lecksuchspray weit überlegen
- explosionsgeschützte Version verfügbar siehe Extrima

FAHRZEUGTECHNIK

Die Gewährleistung der Dichtheit von Kraftstofftanks, Klimaanlage, Ölleitungen, Getrieben und Leuchten erfordert schnelle und effiziente Dichtheitsprüfungen. Die Sensistor-Methode ermöglicht hohe Empfindlichkeit und kurze Zykluszeiten.

- einfache Lokalisierung von Undichtheiten ohne die Verwendung von Flüssigkeiten
- höhere Empfindlichkeit als bei der Druckabfallmethode
- die Prüfung wird nicht durch Temperaturschwankungen beeinflusst
- das Prüfverfahren kann automatisiert werden
- NIST-Nachweisbarkeit
- genaue Messung der Leckgröße

KÄLTE / KLIMATECHNIK

Die Leckprüfung mit Prüfgas ist ein Standardverfahren bei der Fertigung von Elektro-Haushaltsgeräten und Klimageräten. Die Ausbreitungsfähigkeit des Wasserstoffs minimiert das Risiko, dass der Lecksuchgerät bei großen Undichtheiten „erblindet“.

- kostengünstiges Prüfgas
- wartungsfreie Prüftechnik
- äquivalente Kältemittelpfindlichkeit < 0,5 g/Jahr
- kein Risiko, dass die Messsonde verstopft wird

LUFT- UND RAUMFAHRT

Lecks in Kraftstoff-, Sauerstoff- oder Kühlanlagen führen oft zu langwierigen und unberechenbaren Reparaturzeiten. Der Sensistor ISH2000 ist unerreicht in seiner einfachen Bedienung und Zuverlässigkeit sowohl für Wartungs- als auch für Montagesituationen.

- sauberes und trockenes Prüfverfahren
- exakte Lokalisierung von unsichtbaren Undichtheiten
- hohe Empfindlichkeit
- kostengünstiges Prüfgas
- vollständiges System für das Prüfgas-handling
- explosionsgeschützte Version verfügbar siehe Extrima

MEDIZIN

Hohe Anforderungen an die Qualitätskontrolle machen den Sensistor ISH2000 zu einer attraktiven Lösung für die Lecksuche bei Implantaten, Blutpumpen, Flüssigkeitsbeuteln, Kathetern und anderen Arten von Verbrauchsmaterial. Das Prüfverfahren ist vollkommen trocken und das Prüfgas beeinträchtigt das prüfende Material in keiner Weise.

- höhere Empfindlichkeit als bei der Druckabfallmessung
- keine Beeinträchtigung durch Elastomerdehnung
- exakte Erkennung der Leckstelle
- genaue Messung der Leckgröße

TECHNISCHE DATEN

Kleinste nachweisbare Leckrate Lecksuchmodus mit Handmesskopf P50 Analysemodus mit Handmesskopf P50	1x10 ⁻⁷ mbar l/s oder cc/s mit 5 % H ₂ 0,5 ppm H ₂ ; 5x10 ⁻⁷ mbar l/s oder cc/s mit 5 % H ₂
Startzeit	1 Minute
Kalibrierung	externes Referenzleck oder Kalibriergas
Betriebszeit (Sensistor ISH2000C)	>9 h bei 20 °C
Aufladezeit (Sensistor ISH2000C)	<7 h bei 20 °C
Eingänge/Ausgänge	D-Sub, 25-polig mit Statussignalen 24 V DC/ 0,5 A D-Sub, 9-polig mit RS232 Sondenanschluss (Sensistor ISH2000P)
Wartung	Wartungsfrei
Stromversorgung Sensistor ISH2000 Sensistor ISH2000P Sensistor ISH2000C	100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 2 A 24 V DC, 3 A eingebauter Akku* (Li-Ion)
Abmessungen (B x H x T) Sensistor ISH2000 Sensistor ISH2000P Sensistor ISH2000C	275 x 155 x 170 mm 275 x 140 x 75 mm 275 x 190 x 170 mm
Gewicht Sensistor ISH2000 Sensistor ISH2000P Sensistor ISH2000C	3.9 kg (8.6 lb) ohne Sonde und Sensorkabel 1.8 kg (4.0 lb) 4.0 kg (8.8 lb) ohne Sonde und Sensorkabel

* Geladen mit mitgeliefertem Ladegerät, 100-240 V, 50/60 Hz, 0,3 A

BESTELLINFORMATIONEN

	Artikelnummer
Sensistor ISH2000	590-750
Sensistor ISH2000P	590-760
Sensistor ISH2000C	590-770
Zubehör	
Handmesskopf P50	590-780
Handmesskopf P50 Flex	590-790
Robotersonde R50	590-920
Probenahmeinheit AP29ECO	590-035 (3 cc/s Probenahmedurchfluss) 590-036 (1cc/s Probenahmedurchfluss)
Schnüffelmesskopf AP55	590-550
Gegenstrommesskopf AP57	590-555
Prüfgasfülleinheit TGF10	590-557
Lecksuchsystem Sensistor ILS500	siehe separates Datenblatt
Sensorkabel C21	590-161 (3m) 590-175 (6m) 590-165 (9m)
Einschraubsensor H65	590-250
Referenzlecks	siehe separates Datenblatt
Combox	590-820



www.inficon.com reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.

niba60d1-a (1204) ©2012 INFICON