

Sensistor ISH2000

Cercafughe ad idrogeno



**LO STRUMENTO IDEALE PER
RILEVAZIONI DI MICRO E MACROPERDITE**

Rilevazione perdite e prova tenuta industriale

Rapida, semplice e conveniente

Sensistor ISH2000 è uno strumento robusto per prove di tenuta professionali. Il metodo - che è unico ed implica l'utilizzo di una conveniente miscela di gas (5 % d'idrogeno e 95 % d'azoto) come gas tracciante - riesce a combinare misurazioni ineguagliabili, tecnologia di facile utilizzo, costi contenuti ed interventi minimi di manutenzione. Tutto ciò rende Sensistor ISH2000 la scelta migliore in una vasta gamma di applicazioni, sia in fase di produzione che di manutenzione, in particolare per la rilevazione di perdite di flusso liquido come acqua, olio e carburante, o in ambienti con grandi perdite occasionali.

Con la sua tolleranza unica ad elevate concentrazioni di gas, Sensistor ISH2000 si rivela uno strumento di classe superiore nella localizzazione esatta di perdite, indipendentemente dalla dimensione delle stesse.

INFICON offre una vasta gamma di cercafughe, sonde ed apparecchi per riempimento con gas tracciante e controllo del collaudo, rendendo così semplice e veloce la realizzazione di banchi prova personalizzati. Nella maggior parte dei casi si otterrà una soluzione "chiavi in mano" che non necessita di modifiche - basterà semplicemente premere il pulsante d'avvio del Sensistor ISH2000 per cominciare la ricerca perdite.



FLESSIBILE E VERSATILE PER TUTTI I BANCHI PROVA

Sensistor ISH2000 è uno strumento da tavolo, ad alimentazione elettrica, per una prova di tenuta rapida in svariati ambienti industriali. Il modello è dotato di sonda manuale P50 per un'esatta localizzazione e misurazione della perdita.



PERFETTO PER BANCHI DI COLLAUDO AUTOMATICI

Sensistor ISH2000P ha la stesse funzioni del modello da tavolo, ma è pensato per l'integrazione in sistemi di prova tenuta e ricerca perdite automatici e semiautomatici.



ROBUSTO ED A BATTERIA - PER AMBIENTI DIFFICILI

Sensistor ISH2000C è un modello portatile, alimentato a batteria, per godere di massima libertà di operazione. Connesso al caricabatteria, questo modello funziona esattamente come il modello da tavolo. Sonda manuale P50 in dotazione.

INFICON
Sensistor ISH2000

Segnali d'allarme alternativi mediante diversi tipi di allarmi acustici e/o visivi sullo schermo.

La visualizzazione combinata della "Misurazione" e "Localizzazione" su un'unica schermata rende ancora più efficace il lavoro dell'operatore.

Segnale acustico personalizzabile per una misurazione ancora più semplice. A scelta tra segnale audio continuo, segnale audio solo a valore di soglia raggiunto, o segnale audio ad una percentuale del valore di soglia.

Allarme acustico facilmente udibile anche in ambienti rumorosi ed in casi in cui la postazione di test e lo strumento siano lontani tra loro.

Sensore di facile montaggio per una sostituzione rapida dello stesso.

Tempo di recupero breve consente la riduzione dei tempi morti durante la rilevazione di perdite grossolane.

Fonte d'illuminazione incorporata alla sonda per un preciso posizionamento della punta della stessa.

LED di segnalazione buono/scarto sulla sonda manuale forniscono all'operatore informazioni rapide durante il processo di rilevazione.

ACCESSORI

Con una vasta gamma di accessori, l'ISH2000 offre svariate possibilità d'utilizzo in diversi campi d'applicazione.



SONDA CAMPIONAMENTO AP29ECO

Per prove di tenuta automatiche del pezzo intero o dei suoi componenti.



SONDA SNIFFER AP55

Per rilevazioni perdite manuali in punti difficili da raggiungere.



SONDA A BARRIERA LAMINARE AP57

Fornisce una barriera protettiva d'aria contro concentrazioni di fondo di gas elevate.

La tecnologia unica dei sensori Sensistor è il cuore dei cercafughe ad idrogeno INFICON e ne garantisce insuperabile selettività, sensibilità e tempo di risposta.



Sensibilità elevata – per rilevazioni di microperdite e tempi di ciclo di test ridotti.

Possibilità di scelta tra unità di misura preimpostate ed un'unità personalizzata, per il set-up dello strumento in condizioni di misurazione diverse.

Misurazione multi-point con accumulo dei valori rende possibile la somma delle singole perdite ed il confronto con il valore di soglia globale.

Autonomia elevata – caricamento rapido (modello a batteria).



Azzeramento automatico e manuale tramite semplice pressione di un tasto elimina i problemi causati da elevate concentrazioni di fondo di gas.

Sonda manuale ergonomica con intelligenza incorporata facilita il controllo dello strumento da parte dell'operatore.



SONDA A COLLO D'OCA P50

Sonda con collo flessibile, per operazioni in punti difficili da raggiungere.



SISTEMA CERCAFUGHE SENSISTOR ILS500

Per controllo avanzato in banchi prova automatici.



CAVO SONDA C21

In lunghezze di 3, 6 e 9 metri per esigenze diverse di condizioni di prova.



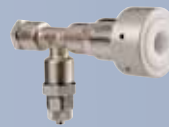
INIETTORE GAS TRACCIANTE TGF10

Per iniezione ed evacuazione controllata di gas tracciante nel pezzo in prova.



SENSORE H65

Sostituisce la sonda manuale standard in test automatici.



FUGHE TARATE

Per tarature e test funzionali del cercafughe Sensistor ISH2000.

APPLICAZIONI

Il cercafughe ad idrogeno Sensistor ISH2000 è lo strumento ideale per la rilevazione di perdite di flusso liquido ed in ambienti con perdite occasionali di notevole entità. Basso costo del gas tracciante, flessibilità delle procedure di test ed alta affidabilità rendono Sensistor ISH2000 la soluzione ottimale per sistemi di collaudo in una vasta gamma di applicazioni, anche le più esigenti.



AUTOMOTIVE

Garantire che serbatoi di carburante, impianti d'aria condizionata, circuiti olio, scatole cambio e fanali siano perfettamente collaudati necessita di prove di tenuta rapide ed efficaci. Il metodo Sensistor offre sensibilità elevate e tempi di ciclo brevi.

- Ricerca perdite senza uso di liquidi
- Sensibilità più elevata rispetto alle misurazioni per calo di pressione
- Prova non affetta da variazioni di temperatura
- Facile automatizzazione
- Tracciabilità NIST
- Misurazioni accurate della perdita

REFRIGERAZIONE E CLIMATIZZAZIONE

La prova di tenuta con gas tracciante è una procedura standard nella fabbricazione di elettrodomestici e condizionatori. Nell'eventualità di macroperdite, la capacità di diffusione dell'idrogeno minimizza il rischio di "accecaimento" del cercafughe.

- Basso costo del gas tracciante
- Apparecchio esente da manutenzione
- Sensibilità dell'equivalente in refrigerante < 0,5 g/a
- Nessun rischio che la sonda di misurazione si intasi

AEROSPAZIALE

Perdite nei circuiti di carburante, ossigeno o raffreddamento risultano spesso in tempi di manutenzione imprevedibilmente lunghi. Sensistor ISH2000 non ha eguali in semplicità d'utilizzo ed affidabilità sia in fase d'assemblaggio che di manutenzione.

- Metodo di prova pulito ed asciutto
- Localizzazione di perdite invisibili
- Sensibilità elevata
- Basso costo del gas tracciante
- Sistema completo per riempimento con gas tracciante
- Per l'opzione antideflagrante si rimanda al cercafughe Extrima

MEDICALE

Elevate esigenze nei controlli di qualità rendono Sensistor ISH2000 ideale per prove di tenuta su protesi artificiali, blood pumps, sacche, cateteri e altri tipi di materiali di consumo. Il metodo di prova è completamente asciutto e il gas tracciante non influenza in alcun modo il materiale sottoposto a prova.

- Sensibilità più elevata rispetto alle misurazioni per calo di pressione
- Non affetto da stiramento elastomerico
- Esatta localizzazione della perdita
- Misurazioni accurate della perdita

INDUSTRIALE

I cercafughe ad idrogeno INFICON sono utilizzati per il collaudo affidabile di una varietà di prodotti industriali quali ad esempio contenitori in plastica, tubi flessibili, valvole e componenti idraulici. Elevata sensibilità e flessibilità fanno del Sensistor ISH2000 la scelta ottimale in un'ampia serie di applicazioni industriali.

- Sensibilità elevata
- Localizzazione perdite semplice ed accurata
- Per misurazioni automatiche e manuali
- Basso costo del gas tracciante
- Misurazioni accurate della perdita

PACKAGING

Il Sensistor ISH2000 apre le porte ad una prova di tenuta completamente asciutta, sia automatica che manuale, facilmente adattabile a materiali di confezionamento sia rigidi che morbidi. Il gas tracciante utilizzato contiene idrogeno (E949) ed azoto (E941), gas approvati come additivi ed utilizzati senza restrizioni nell'industria alimentare.

- Modello speciale ISH2000 HySpeed per velocità elevate (fino a 4 test/sec)
- Esatta localizzazione della perdita
- Sensibilità più elevata rispetto ai metodi convenzionali

PROCESSO

Nell'industria di processo occorre soddisfare requisiti estremamente alti in termini di collaudo di sistemi di tubazioni, valvole e contenitori, generatori raffreddati ad idrogeno, celle a combustibile ecc. Sia in fase di produzione che di manutenzione la rivelazione perdite ad idrogeno fornisce un metodo veloce ed affidabile per il controllo della tenuta.

- Prova tenuta con apparecchi portatili
- Sensibilità elevata
- Superiore alla prova ad immersione
- Per l'opzione antideflagrante si rimanda al cercafughe Extrima

DATI TECNICI

Minimo valore di fuga rilevabile	
Modalità Rilevamento con sonda standard P50	1x10 ⁻⁷ mbarl/s o cc/s con 5% H ₂
Modalità Analisi con sonda standard P50	0,5 ppm H ₂ ; 5x10 ⁻⁷ mbarl/s o cc/s con 5% H ₂
Tempo d'avviamento	1 minuto
Taratura	Fuga calibrata esterna o gas per taratura
Tempo di funzionamento (Sensistor ISH2000C)	>9 ore a 20° C
Tempo di ricarica (Sensistor ISH2000C)	<7 ore a 20° C
Ingresso / Uscita	25 pin, D-sub con segnali di stato 24V DC / 0,5A 9 pin, D-sub con RS232 Connettore per sonda (Sensistor ISH2000P)
Manutenzione	Nessuna
Alimentazione	
Sensistor ISH2000	100 – 240V AC, 50/60 Hz, 2 A
Sensistor ISH2000P	24V DC, 3 A
Sensistor ISH2000C	Batteria interna, ricaricabile* (Li-Ion)
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità)	
Sensistor ISH2000	275 x 155 x 170 mm
Sensistor ISH2000P	275 x 140 x 75 mm
Sensistor ISH2000C	275 x 190 x 170 mm
Peso	
Sensistor ISH2000	3,9 kg (senza sonda nè cavo)
Sensistor ISH2000P	1,8 kg
Sensistor ISH2000C	4,0 kg (senza sonda nè cavo)

* Ricaricabile utilizzando l'adattatore in dotazione, 100-240 V, 50/60 Hz, 0,3 A

PER ORDINARE

	Codice
Sensistor ISH2000	590-750
Sensistor ISH2000P	590-760
Sensistor ISH2000C	590-770
Accessori	
Sonda manuale P50	590-780
Sonda manuale a collo d'oca P50 Flex	590-790
Sonda Robot R50	590-920
Sonda di campionamento AP29ECO	590-035 (flusso campione 3 cc/sec) 590-036 (flusso campione 1 cc/sec)
Sonda sniffer AP55	590-550
Sonda a barriera laminare AP57	590-555
Iniettore gas tracciante TGF10	590-557
Sistema cercafughe SENSISTOR ILS500	vedere foglio illustrativo a parte
Cavo per sonda C21	590-161 (3 m) 590-175 (6 m) 590-165 (9 m)
Sensore H65	590-250
Fughe tarate	vedere foglio illustrativo a parte
Combox	590-820



www.inficon.com reachus@inficon.com

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

niba60i1-a (1205) ©2012 INFICON