



Sensistor® ISH2000 Rilevatore di perdite ad idrogeno

Ideale per rilevazioni di micro e macroperdite

 **INFICON**

Prova di tenuta industriale semplice e conveniente

Il rilevatore di perdite 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.

VANTAGGI IN BREVE

- Vasta gamma di accessori per un ampio spettro di applicazioni - per banchi di prova manuali e automatizzati
- Privo di parti meccaniche, non necessita di assistenza tecnica
- Sensibilità elevata e performance eccellenti a concentrazioni elevate, per test di tenuta ancora più semplici
- Recupero breve, anche dopo perdite importanti, per la riduzione dei tempi morti
- Sensore di facile montaggio, consente all'operatore la sostituzione in pochi secondi

APPLICATIONS

Adatto ad una vasta gamma di applicazioni industriali:

- Industria automobilistica
- Industria della refrigerazione e climatizzazione (RAC)
- Industria aerospaziale
- Industria di packaging
- Industria manifatturiera, es: contenitori, tubi flessibili, valvole e componenti idraulici

TECNOLOGIA DEI SENSORI SENSISTOR

Lo strumento incorpora la collaudata tecnologia dei sensori Sensistor sviluppata per l'utilizzo come gas tracciante dell'idrogeno diluito (5% idrogeno, 95% nitrogeno). Questi sensori di gas idrogeno sfruttano il principio di diffusione e sono altamente sensibili e selettivi. Il sensore è posto all'estremità della sonda e può essere facilmente protetto dall'acqua consentendo test anche su componenti bagnati. La sostituzione del sensore avviene in pochi secondi.



ISH2000P è il modello a pannello, pensato per l'integrazione in sistemi di prova di tenuta - perfetto per banchi di collaudo automatici.

TEST DI TENUTA SEMPLIFICATI

- **Elevata sensibilità** – rileva perdite anche piccolissime riducendo i tempi di produzione
- **Visualizzazione combinata della “Misurazione” e “Localizzazione”** su un'unica schermata rende ancora più efficace il lavoro dell'operatore
- **Segnali d'allarme alternativi** mediante diversi tipi di allarmi acustici e/o visivi sullo schermo
- **Allarme acustico facilmente udibile** anche in ambienti rumorosi ed in casi in cui la postazione di test e lo strumento siano lontani tra loro
- **Segnale acustico personalizzabile** a scelta tra segnale audio continuo, segnale audio solo a valore di soglia raggiunto, o segnale audio ad una percentuale del valore di soglia
- **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



SONDA MANUALE ERGONOMICA CON INTELLIGENZA INCORPORATA

- **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** sulla sonda manuale forniscono all'operatore informazioni rapide durante i test di rilevazione perdite
- **Impostazione di azzeramento** elimina i problemi causati da elevate concentrazioni di fondo di gas



CAVI SONDA

- **Cavi sonda C21** disponibili in lunghezze di 3, 6 e 9 metri, per esigenze diverse di condizioni di prova
- **Costruzione robusta**, per uso in applicazioni industriali esigenti

ACCESSORI

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



Sonda di campionamento AP29ECO

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



Sonda a collo d'oca P50 Flex

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



Fughe tarate

Per tarature e test funzionali del rilevatore di perdite Sensistor ISH2000.



Sistema di riempimento ILS500 F

Per riempimento con gas tracciante, controllo dell'attrezzatura ed evacuazione.



Iniettore di gas tracciante TGF11

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



Strumento versatile per svariati tipi di rilevazione di perdite e prova di tenuta

TEST DI TENUTA MANUALE

Il rilevatore di perdite ISH2000 è pensato per la rilevazione di perdite con la massima facilità d'uso. Sarà sufficiente accendere lo strumento, far scorrere la sonda sul pezzo in prova e lasciare che il segnale d'allarme guidi alla perdita.

TEST HYSPEED

Disponibile anche in versione HySpeed®, ISH2000 utilizza un metodo veloce ed efficace per test in-line caratterizzati da velocità elevate, in linea con i macchinari di packaging più moderni.

TEST ROBOTIZZATI

Il rilevatore di perdite ISH2000 può essere facilmente integrato in sistemi robotizzati ed indipendenti dall'accuratezza dell'operatore.

PROVA DI ACCUMULO

Il rilevatore di perdite ISH2000 può essere utilizzato per prove integrali in cui il pezzo in prova è posto in apposite campane e sottoposto a test. Il rilevatore di perdite misura la fuoriuscita totale indipendentemente dal numero e dalla posizione delle singole perdite.

TEST CON PINZE

Il rilevatore di perdite ISH2000 può eseguire test dei punti in prova con l'ausilio di pinze intorno ai punti stessi. La soluzione, facile da installare, offre il vantaggio di una maggiore sensibilità del test e di una minore interferenza dei flussi d'aria.

SPECIFICHE TECNICHE

Minimo valore di fuga rilevabile (Modalità Rilevamento con sonda P50)	5 x10 ⁻⁷ mbarl/s o cc/s con 5% H ₂
Minimo valore di fuga rilevabile (Modalità Analisi con sonda 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
Ingresso / Uscita	25 pin, D-Sub con segnali di stato 24V DC / 0.5A 9 pin, D-Sub con RS232 Connettore per sonda
Manutenzione	Nessuna
Alimentazione	Sensistor ISH2000: 100–240 V (ac), 50/60 Hz, 2 A Sensistor ISH2000P: 24V DC, 3 A
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità)	Sensistor ISH2000: 275 x 157 x 170 mm Sensistor ISH2000P: 275 x 137 x 81 mm
Peso (senza sonda nè cavo)	Sensistor ISH2000: 3,9 kg Sensistor ISH2000P: 1,7 kg

PER ORDINARE

PRODOTTO	Codice
Sensistor ISH2000 (completo di sonda manuale P50 e cavo per sonda C21, 3 m)	590-750
Sensistor ISH2000P	590-760
Sensistor ISH2000 HySpeed	590-870
ACCESSORI	
Sonda manuale P50	590-780
Sonda manuale P50 Flex, con collo d'oca	590-790
Cavi per sonda C21	
3 m	590-161
6 m	590-175
9 m	590-165
Sonda robot R50 (completa di Combox e 2 cavi per sonda C21, 3 m)	590-920
Sonda di campionamento AP29ECO	590-035 (flusso campione 3cc/sec) 590-036 (flusso campione 1cc/sec)
Iniettore di gas tracciante TGF11	590-558 (versione standard) (0.3 - 10 barg /4.4 - 145 PSIG) 590-559 (versione a bassa pressione) (0.05 - 2 barg/0.7 - 29 PSIG)
Sistema di riempimento Sensistor ILS500 F	590-580 590-581 (versione ad alta pressione)
Fughe tarate	vedere foglio illustrativo a parte
Combox (completo di cavo per sonda C21, 3 m)	590-820
PARTI DI RICAMBIO	
Sensore	590-292
Sensore H65	590-250



www.inficon.com reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.
niba60t1-2 (2111) ©2021 INFICON