



# Sensistor ILS500

Sistema di rilevamento  
perdite

LA SOLUZIONE CERCAFUGHE COMPLETA PER UNA  
MAGGIORE QUALITÀ DI CONTROLLO

# Il nuovo sistema di rilevamento perdite Sensistor ILS500 permette di allestire un banco di prova completo in modo semplicissimo

**Il sistema di rilevamento perdite ILS500 di nuova generazione permette di aumentare la capacità di prova della propria linea di produzione senza la complessità di allestire un banco di prova avanzato. Il cercafughe ad idrogeno Sensistor ISH2000, incorporato nel sistema ILS500, permette di razionalizzare l'intera procedura di prova, velocizzando ulteriormente la configurazione e assicurando risultati più accurati. I segmenti di applicazione più comuni sono produzione, settore automobilistico, packaging, RAC e industria medicale.**

ILS5000 è estremamente compatto e dotato di un software avanzato che permette di gestire il controllo degli strumenti, il gas tracciante, la sequenza di prova e la prova di tenuta — il tutto grazie ad un'interfaccia con touch-screen intuitiva. Il sistema prevede tre moduli principali alloggiati in un armadietto comune. L'unità di controllo comprende l'unità di elaborazione principale, l'unità di riempimento del gas e le interfacce tra macchina e strumenti. Il rilevatore di perdite è costituito dal cercafughe ad idrogeno Sensistor ISH2000, basato sulla tecnologia rivoluzionaria di Sensistor che sfrutta un gas economico (5% idrogeno e 95% azoto) come gas tracciante. L'interfaccia operatore con touch-screen a colori semplifica sia l'impostazione che la misurazione.

## CARATTERISTICHE IN BREVE

- ▮ **Sistema di rilevamento perdite interamente integrato** – approvato per test industriali
- ▮ **Sonda manuale migliorata** – pulsante multifunzione, LED indicatori e illuminazione a LED
- ▮ **Connettore per doppia sonda** – rilevamento e individuazione delle perdite in un'unica operazione
- ▮ **Rilevamento perdite affidabile** – sensore di idrogeno estremamente selettivo e sensibile
- ▮ **Sensore reattivo, recupero immediato** – prove più veloci e tempi di ciclo ridotti
- ▮ **Manutenzione e sostituzione del sensore facilissime** – per ridurre al minimo i fermi macchina
- ▮ **Configurazione facile e veloce** – driver preinstallati e menu grafico degli accessori
- ▮ **Touch-screen a colori** – interfaccia utente migliorata per la configurazione e la misurazione

## MODELLI



### SENSISTOR ILS500

La versione standard comprende il cercafughe ad idrogeno ISH2000 con connettore per doppia sonda. Permette di gestire il controllo degli strumenti, il gas tracciante, la sequenza di prova e la prova di tenuta.



### SENSISTOR ILS500 F

Versione completa con funzione di riempimento senza unità di rilevamento perdite, con possibilità di rilevamento perdite di elio. Compatibile con il cercafughe ad idrogeno Sensistor ISH2000 e il sensore di rilevamento perdite INFICON T-Guard (elio).

Entrambi i modelli sono disponibili in versione ad alta pressione: ILS500 HP e ILS500 FHP.

**Indicazione del livello di scarto** sullo schermo durante il funzionamento

**Somma delle misurazioni multipunto** e confronto con il livello di scarto complessivo

**Modalità combinata:** localizzazione e misurazione nella stessa videata

**Possibilità di salvare** un numero illimitato di impostazioni dei parametri (ricette) per i vari oggetti in prova. Cambio ricetta velocissimo. Salvataggio e copia delle ricette via porta USB

**Flussi di perdita preimpostati** o personalizzabili

**Allarme acustico** solamente al di sopra di una determinata percentuale di scarto

**Visualizzazione dei valori** solamente al di sopra di una determinata percentuale di scarto

**Recupero immediato** dopo la fuga



## ACCESSORI

Grazie alla vasta gamma di accessori, Sensistor ILS500 può essere adattato facilmente a qualsiasi condizione di prova.



### SONDA MANUALE P50

Accessorio standard per ILS500, la sonda manuale ergonomica è uno strumento eccellente per la localizzazione delle perdite. Il microprocessore incorporato assicura la massima facilità di controllo dello strumento. Il sensore può essere sostituito in pochi secondi.



### SONDA MANUALE P50 FLEX

Dotata di collo flessibile per facilitare il rilevamento perdite nei punti più difficili da raggiungere.

**Grande touch-screen a colori**  
con interfaccia utente intuitiva

**Configurazione facile** con driver  
preinstallati e menu grafico degli  
accessori

**Interfaccia operatore**  
**disponibile in più lingue**

**Incorpora** l'ultimo modello del  
cercafughe ad idrogeno Sensistor  
ISH2000. Funzionalità migliorate con  
nuovi comandi, promemoria e funzioni  
per ridurre al minimo il rischio di errore

**Connettore per doppia sonda** per  
combinare la prova di tenuta automatica  
con l'individuazione manuale delle perdite  
(sonda di campionamento AP29ECO e  
sonda manuale P50)

**Sonda manuale migliorata**

- collo rigido o flessibile
- sostituzione facile del sensore
- LED indicatori per esito positivo/negativo
- illuminazione a LED della punta della sonda
- pulsante multifunzione sulla sonda, ad es.  
per l'azzeramento nelle aree con livelli di  
sottofondo elevati di gas tracciante



**Versatilità di collegamento**

Sensistor ILS500 prevede una vasta gamma di  
collegamenti per la gestione del gas e il controllo  
degli strumenti e permette quindi di creare un  
sistema di rilevamento perdite completo con la  
minima attrezzatura esterna.



**CAVI PER SONDE C21**

Disponibili con lunghezza di 3, 6 e  
9 metri (9.8, 19.6 e 29.5 ft.) per una  
varietà di condizioni di prova.



**FUGHE TARATE**

Per la taratura e il controllo del  
funzionamento di Sensistor  
ILS500.



**SONDA DI CAMPIONAMENTO AP29ECO**

Per la prova di tenuta automatica di interi prodotti  
o parti di prodotti. Preleva automaticamente  
i campioni dalla camera o dai punti di prova  
e li analizza.

# ... per una prova di tenuta facile, veloce e affidabile

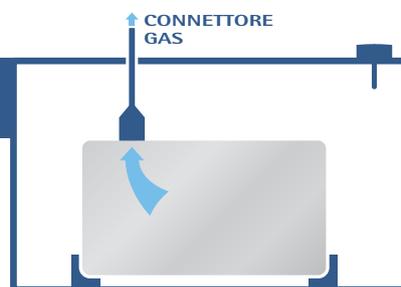
## 1 COLLEGAMENTO DELL'ATTREZZATURA

ILS500 attiva le uscite dell'attrezzatura (opzionali), premendo quindi i connettori e le prese di gas verso l'oggetto.



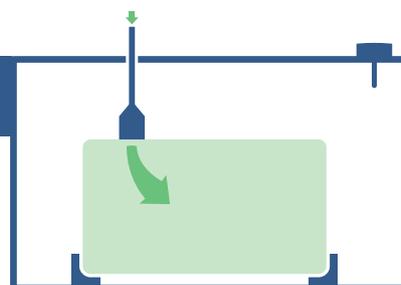
## 2 PRE-EVACUAZIONE E PROVA DI TENUTA PER MACROPERDITE

Per facilitare il riempimento con gas tracciante, l'oggetto in prova viene pre-evacuato. Inoltre, è possibile effettuare una prova di tenuta per macroperdite opzionale per evitare ulteriori prove.



## 3 RIEMPIMENTO CON GAS TRACCIANTE

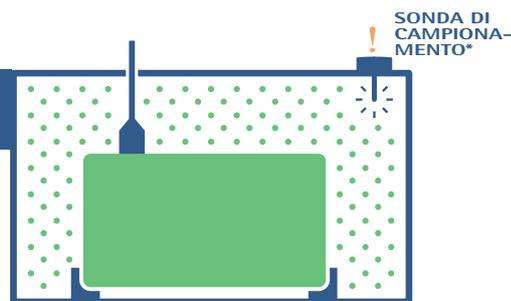
L'oggetto in prova viene riempito con gas tracciante alla pressione specificata. La prova opzionale di caduta di pressione permette di rilevare tempestivamente eventuali perdite di media entità.



## 4 PROVA DEL GAS TRACCIANTE

Per mezzo di una sonda di campionamento automatica, viene misurata la presenza di gas tracciante nella camera di prova dopo un determinato intervallo di tempo.

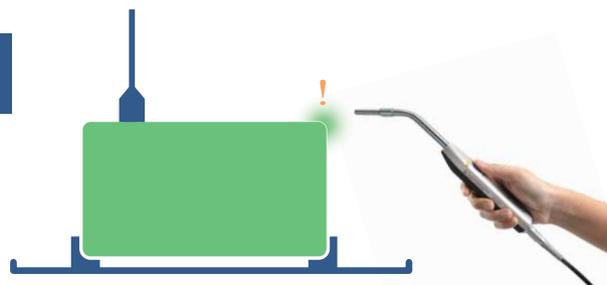
\*Richiede la sonda di campionamento accessoria AP29ECO



## 5 INDIVIDUAZIONE MANUALE DELLE PERDITE

Se la prova di tenuta ha esito negativo, è possibile continuare con la ricerca manuale delle perdite utilizzando la sonda manuale per una localizzazione più accurata.

Se la prova di tenuta con gas tracciante ha esito positivo, ILS500 inizia l'evacuazione del gas tracciante e lo scollegamento dei connettori.



## DATI TECNICI

Sensibilità minima	
Modalità di rilevamento con sonda standard P50	1x10 <sup>-7</sup> mbarl/s o cc/s con 5% H <sub>2</sub>
Modalità di misurazione con sonda standard P50	0,5 ppm H <sub>2</sub> ; 5x10 <sup>-7</sup> mbarl/s o cc/s con 5% H <sub>2</sub>
Tempo di avvio	1 min.
Taratura	Perdita di taratura esterna o gas di taratura
Alimentazione	<p>Elettrica:            Tensione di rete: Monofase, 85-260 V (CA) / 47-63 Hz            Corrente: 1,0 A a 100 V (CA) / 0,45 A a 230 V (CA)            Potenza nominale: 120 W max. / 33 W media tipica</p> <p>Aria compressa:            Pressione: 0,35 – 0,7 MPa (50 – 100 psi).            Consumo massimo a 0,6 MPa (87 psi): 240 l/min. (508 SCFH)</p> <p>Gas tracciante:            Composizione raccomandata: 5% H<sub>2</sub> / 95% N<sub>2</sub>            Pressione: 0,005 – 1,0 MPa (0.72 – 145 psi).</p>
Pneumatico	<p>Evacuazione:            Vuoto max.: -85 kPa (-12.3 psi)            Capacità: 0,4 s/l a -50 kPa (-7.2 psi), 1,5 s/l a -80 kPa (-11.6 psi)</p> <p>Riempimento:            Capacità a fornitura 1 MPa: 0,1 s/l a 0,1 MPa (14.5 psi), 0,5 s/l a 0,6 MPa (87 psi)</p> <p>Valvole di uscita degli strumenti:            Tipo di valvola: Normalmente chiusa, valvola 3/2            Qn: 160 std l/min.            Cv: 0,16 USGPM/psi</p> <p>Collegamento gas e aria: Femmina ISO 3/8 in. (adattatori ISO - NPT 3/8 in. inclusi)</p>
Ambiente	<p>Temperatura: 10°C - 40°C (50°F - 100°F)            Umidità: U.R. 85% (senza condensa)            Grado di protezione IP: IP30</p>
Dimensioni (A x L x P)	295 x 275 x 330 mm (12 x 11 x 13 in.)
Peso	15,2 kg (33.5 lb.)
Porte di comunicazione	<p>Ethernet: RJ45            RS232: maschio, 9 pin, D-sub</p>
Segnali porte I/O	Capacità di uscita: Max. 0,5 A / uscita (max. 2,5 A totale), 24 V (CC) logica

## INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE

	Codice		Codice
<b>Versioni di ILS500</b>		<b>Accessori</b>	
Sensistor ILS500*	590-570	Sonda di campionamento AP29ECO	590-035 (flusso di campionamento 3 cc/sec.) 590-036 (flusso di campionamento 1 cc/sec.)
Sensistor ILS500 HP* (versione ad alta pressione)	590-572	Kit di manutenzione No-Stop	590-680
Sensistor ILS500 F	590-571	<b>Ricambi</b>	
Sensistor ILS500 FHP (versione ad alta pressione)	590-573	Sensore	590-292
<b>Accessori</b>		Cavi per sonde C21	590-161 (3 m, 9.8 ft.) 590-175 (6 m, 19.6 ft.) 590-165 (9 m, 29.5 ft.)
Sonda manuale P50	590-780	Fughe tarate	Vedere la scheda tecnica separata
Sonda manuale P50 Flex	590-790		
Sonda robotizzata R50	590-920		
Supporto attivo per sonda manuale	590-635		

\*completo con sonda manuale P50 e cavo per sonda C21 da 3 m



[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

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

nibb63i1-b (1402) © 2013 INFICON