



# XL3000flex Rilevatore di perdite per elio e idrogeno

Consente la localizzazione ottimale delle perdite



 **INFICON**

# Nuova definizione della qualità di produzione

**XL3000flex è un rilevatore di perdite con sniffer ad alta precisione e adattabile realizzato per i settori della refrigerazione, della climatizzazione e l'industria automobilistica.**

La tecnologia INFICON High Flow con 3000 sccm unita al robusto spettrometro di massa garantisce la massima sensibilità di misurazione anche in caso di grandi distanze. Questo permette di rilevare le perdite in modo affidabile anche se i dispositivi vengono manipolati in modo non preciso e anche se le perdite si verificano in luoghi difficilmente accessibili. Utilizzato in combinazione con le varie interfacce di comunicazione realizzate secondo i più recenti standard industriali, il rilevatore XL3000flex risulta ideale anche per applicazioni robotiche.

Un altro vantaggio è rappresentato dall'elevata disponibilità del rilevatore di perdite: il nome INFICON è sinonimo di molti anni di esperienza nello sviluppo di rilevatori di fuga altamente tecnologici. Si tratta di un sistema di rilevamento robusto e affidabile che viene già ampiamente utilizzato in modo efficiente negli ambienti di produzione più difficili al mondo e che garantisce la massima affidabilità anche dopo milioni di ore di funzionamento.

Con l'elevata sensibilità dello spettrometro di massa INFICON, potrete decidere liberamente se utilizzare elio o forming gas come gas vettore, mantenendo la stessa precisione di misurazione. Questo permette di essere sempre flessibili e adattabili e di ridurre in futuro i costi di esercizio a seconda dell'andamento dei prezzi.

## I VANTAGGI PER VOI

### **Nessun errore di misurazione**

INFICON High Flow con 3000 sccm rileva le perdite anche in caso di manipolazione imprecisa.

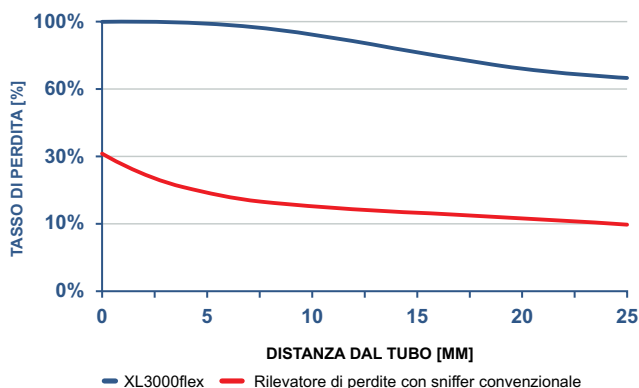
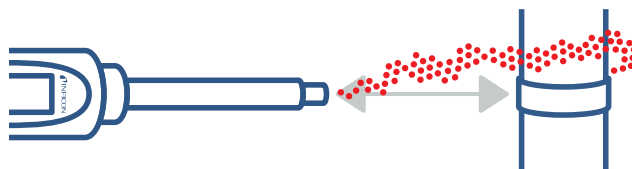
### **Massima disponibilità**

Con il robusto spettrometro di massa INFICON vengono praticamente eliminati i tempi di inattività legati alla contaminazione anche in caso di elevate concentrazioni di gas vettore nell'ambiente di produzione.

## **QUALITÀ MISURABILE**

L'INFICON XL3000flex è stato confrontato con un rilevatore di fuga convenzionale. La configurazione di prova mostra una perdita inaccessibile sulla parte posteriore di un raccordo del tubo.

Il confronto mostra chiaramente la superiorità dell'INFICON XL3000flex nel rilevamento delle perdite. Anche quantità minime di gas vettore possono essere rilevate in modo affidabile.



### **Massima sicurezza di produzione**

Il nostro spettrometro di massa di alta qualità in acciaio inossidabile definisce nuovi standard qualitativi con una garanzia di 3 anni sui catodi

### **Costi di esercizio minimi**

Grazie allo spettrometro di massa in acciaio inossidabile ad alta sensibilità è possibile diluire la concentrazione di elio o usare forming gas più economico



### HIGH FLOW CON 3000 SCCM

- ▣ Flusso unico, fino a 50 volte superiore a quello dei dispositivi convenzionali
- ▣ Rilevamento delle perdite in punti difficili da raggiungere
- ▣ Ricerca delle perdite con sniffer più veloce e meno legata all'operatore
- ▣ Massima sensibilità di misurazione anche a grandi distanze



### LOW FLOW CON 300 SCCM

- ▣ Flusso ottimale di 300 sccm per una precisa localizzazione del gas vettore in uscita nel punto di perdita
- ▣ Passaggio da High Flow a Low Flow con la semplice pressione di un pulsante



### SISTEMA DI SPETTROMETRIA DI MASSA

- ▣ Consente di rilevare tassi di perdita minimi fino a  $2 \times 10^{-7}$  mbar l / s
- ▣ I tempi di inattività dovuti alla contaminazione dei sensori sono pressoché eliminati
- ▣ 3 anni di garanzia sulla sorgente di ioni parlano da sé
- ▣ Possibilità di passare facilmente dall'elio all'idrogeno per ridurre i costi d'esercizio





### **IMPUGNATURA SNIFFER**

- ▣ Visualizzazione del tasso di perdita sul display dell'impugnatura sniffer dal design ergonomico
- ▣ Gli utenti possono concentrarsi sul processo di sniffing e monitorare contemporaneamente il tasso di perdita



### **READY FOR ROBOTIC**

- ▣ Numerose interfacce di comunicazione consentono il collegamento a sistemi PLC sovraordinati e la semplice integrazione robotica
- ▣ Massima sensibilità di misurazione per un'elevata velocità del robot
- ▣ Industry 4.0 ready



### **INTERFACCE**

- ▣ Controllo esterno, ad es. per applicazioni robotizzate
- ▣ Raccolta di statistiche
- ▣ Collegamento a sistemi di qualità sovraordinati
- ▣ RS232, RS485, USB e sistemi bus di campo

### **DISPLAY TOUCH**

- ▣ Semplice utilizzo, valutazione e back up dei risultati di misurazione
- ▣ Guida utente intuitiva con display touch
- ▣ Moderna struttura del menu
- ▣ Esportazione dati tramite chiavetta USB



Premium Quality  
— — — — —  
made in Germany

## La scelta migliore per prestazioni di altissimo livello

INFICON offre tecnologie leader a livello mondiale nel campo della tecnica di misurazione, della tecnologia dei sensori e del controllo di processo per sofisticate procedure di vuoto in ambiti altamente specialistici. I prodotti INFICON per il rilevamento di fughe di gas sono utilizzati in particolare nella tecnologia della refrigerazione e del condizionamento dell'aria, nella produzione di semiconduttori e di automobili. Con INFICON avete al vostro fianco un referente competente, che conosce le sfide del vostro settore e troverà insieme a voi la soluzione ottimale per le vostre esigenze. INFICON garantisce il miglior servizio e la massima assistenza da parte di esperti specializzati in numerose filiali in tutto il mondo. Impianti di produzione all'avanguardia sono presenti negli Stati Uniti, in Europa e in Asia.

## DATI TECNICI

Il minimo tasso di perdita rilevabile (KnL) per elio/idrogeno	
High flow	2 x 10 <sup>-6</sup> mbar l/s
Low flow	2 x 10 <sup>-7</sup> mbar l/s
Flusso di gas	
High flow	3000 sccm
Low flow	300 sccm
Tempo di risposta (High Flow e Low Flow)	<1 s
Sorgente di ioni	2 filamenti di iridio di lunga durata, rivestiti di ossido di ittrio
Tempo di avvio	150 sec.
Gas misurabili	Elio, idrogeno
Potenza	280 VA
Tensione di esercizio	100-120 V (CA) 50/60 Hz 230 V (CA) 50/60 Hz
Fusibile principale	2 x T6, 3 A 250 V
Interfacce	USB Con accessori IO1000: RS232, ingressi e uscite digitali liberamente configurabili, uscita analogica
	Con accessori BM1000: Interfacce bus di campo PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, EtherNet / IP

## ACCESSORI

PRODOTTO	NUMERO CATALOGO
XL3000flex	520-200
Linea sniffer	
SL3000XL-3: Lunghezza 3 m	521-011
SL3000XL-5: Lunghezza 5 m	521-012
SL3000XL-10: Lunghezza 10 m	521-013
SL3000XL-15: Lunghezza 15 m	521-014
Adattatore per linea sniffer esterna	521-015
Puntale antiassorbimento acqua/olio per SL3000XL	521-016
Filtro per puntale antiassorbimento acqua/olio	521-017
Puntale sniffer	
ST 312XL, lunghezza 120 mm, rigido	521-018
FT 312XL, lunghezza 120 mm, flessibile	521-019
ST 385XL, lunghezza 385 mm, rigido	521-020
FT 385XL, lunghezza 385 mm, flessibile	521-021
FT 250XL, lunghezza 250 mm, flessibile	521-022
Cartuccia filtrante speciale per SL3000XL (25 pezzi)	521-023
Modulo bus BM1000	
PROFIBUS	560-315
PROFINET	560-316
DeviceNet	560-317
EtherNet/IP	560-318
Modulo IO1000	560-310
Perdita calibrata esterna con 100% H <sub>2</sub> (il tasso di perdita della perdita calibrata corrisponde a quello del forming gas (95/5))	12322
Perdita calibrata esterna con elio	12237



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

Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso per i continui miglioramenti dei prodotti.

RateWatcher è un marchio registrato di INFICON. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi titolari.

jiba83it1-01-(1808) ©2018 INFICON