



Premium Quality  
made in Germany

## La scelta migliore per le massime prestazioni

INFICON offre in tutto il mondo le migliori tecnologie per strumenti di misurazione, tecnologia dei sensori e controllo di processo. Soprattutto nei settori del condizionamento dell'aria e della refrigerazione e nella costruzione dei semiconduttori e delle automobili, gli strumenti per il rilevamento di fughe INFICON contribuiscono a garantire un processo efficiente, qualità costante e protezione dell'ambiente.

INFICON è un interlocutore competente che conosce le sfide del vostro settore e che insieme a voi riesce a trovare la soluzione ottimale per le vostre esigenze. Grazie ai suoi esperti sparsi nelle numerose filiali di tutto il mondo INFICON garantisce la migliore assistenza e il massimo supporto. INFICON dispone dei più moderni impianti di produzione dislocati negli Stati Uniti, in Europa e Asia.

### RILEVATORE DI FUGA DI ELIO PROTEC P3000 (XL)

DATI TECNICI	PROTEC P3000	PROTEC P3000XL
Tasso di perdita minimo rilevabile	$1 \times 10^{-7}$ mbarl/s	$1 \times 10^{-6}$ mbarl/s con 3000 sccm $1 \times 10^{-7}$ mbarl/s con 300 sccm
Intervallo di misura	5 decadi	4 decadi con 3000 sccm 5 decadi con 300 sccm
Tempo di risposta del sensore		450 ms
Tempo di risposta inclusa linea sniffer		<0,7 s
Unità per i tassi di perdita		mbar l/s; Pa m <sup>3</sup> /s; ppm
Unità per i tassi di perdita con equivalenti di refrigerante		g/a; oz/yr; lb/yr
Tempo di accensione		ca. 5 min
Dimensioni (Larghezza x Profondità x Altezza)		610 x 265 x 370 mm
Peso		27 kg
Flusso di gas	300 sccm	300 / 3000 sccm
Temperatura ambiente		10-45° C

### DATI PER L'ORDINAZIONE

PRODOTTO	N° CAT.	PRODOTTO	N° CAT.
Protec P3000		Puntali sniffer per SL3000 (Protec P3000)	
230 V, 50 Hz	520-001	ST 312, 120 mm, rigido	12213
100/115 V, 50/60 Hz	520-002	FT 312, 120 mm, flessibile	12214
Protec P3000XL		ST 200, 200 mm, rigido	12218
230 V, 50 Hz	520-003	FT 250, 250 mm, flessibile	12266
100/115, 50/60 Hz	520-004	ST 385, 385 mm, rigido	12215
Versione per il comando remoto senza unità di comando esterna		FT 385, 385 mm, flessibile	12216
Protec P3000, RC, 230 V, 50 Hz	520-103	FT 600, 600 mm, flessibile	12209
Protec P3000, RC, 110/115 V, 50/60 Hz	520-104	ST 400, 400 mm, inclinato di 45°	12272
Protec P3000XL, RC, 230 V, 50 Hz	520-105		
Protec P3000XL, RC, 110/115 V, 50/60 Hz	520-106	Puntali sniffer per SL3000XL (Protec P3000XL)	
Unità di comando esterna per Protec P3000R		ST312XL, 120 mm, rigido	521-018
Versione da tavolo	551-100	FT312XL, 120 mm, flessibile	521-019
Versione da incasso	551-101	ST385XL, 385 mm, rigido	521-020
Cavo di collegamento per display		FT385XL, 385 mm, flessibile	521-021
Lunghezza 5 m	551-102	FT250XL, 250 mm, flessibile	521-022
Lunghezza 0,7 m	551-103		
Linea sniffer per Protec P3000 con display integrato e pulsanti		Fuga di riferimento PRO-Check – Opzionale (non presente nella fornitura Protec P3000)	521-001
SL3000-3, lunghezza 3 m	525-001	Cartuccia di ricambio PRO-Check	521-010
SL3000-5, lunghezza 5 m	525-002	Test di tenuta calibrato per elio	
SL3000-10, lunghezza 10 m	525-003	S-TL 4, per tasso di perdita fino a 10-4 mbar l/s	122 37
SL3000-15, lunghezza 15 m	525-004	S-TL 5, per tasso di perdita fino a 10-5 mbar l/s	122 38
Linea sniffer per Protec P3000 con display integrato e pulsanti		S-TL 6, per tasso di perdita fino a 10-6 mbar l/s	122 39
SL3000XL-3, lunghezza 3 m	521-011	Supporto per linea sniffer	525-006
SL3000XL-5, lunghezza 5 m	521-012	Coperchio per porta fuga di riferimento	525-007
SL3000XL-10, lunghezza 10 m	521-013	Protezione punta acqua per SL3000	122 46
SL3000XL-15, lunghezza 15 m	521-014	Protezione punta olio/acqua	521-016
Adattatore linea sniffer per l'integrazione nel sistema		Filtro di ricambio per protezione punta	521-017
per Protec P3000	525-005	Cartuccia filtro XL	521-018
per Protec P3000XL	521-015		

Protec e Wise Technology sono marchi registrati di INFICON.

**INFICON** Instruments for Intelligent Control®

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

A causa dei continui miglioramenti al prodotto le specifiche possono cambiare senza previa notifica.  
kiba26IT-e (1911) © 2019 INFICON



Wise™  
TECHNOLOGY



## Protec P3000 (XL) Rilevatore di fuga di elio

Ricerca efficiente delle fughe – costi ridotti



**INFICON**

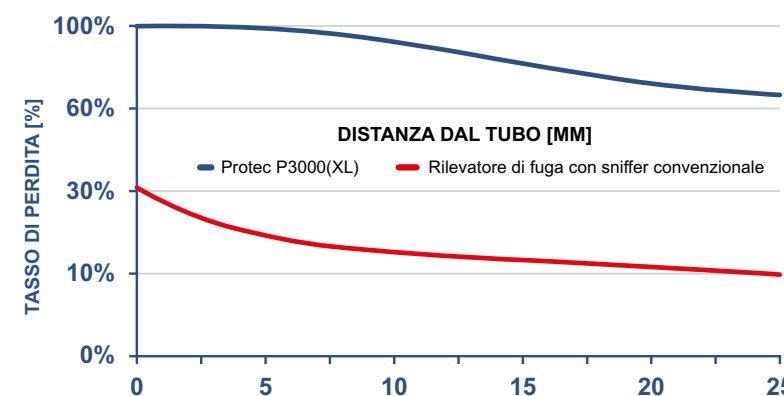
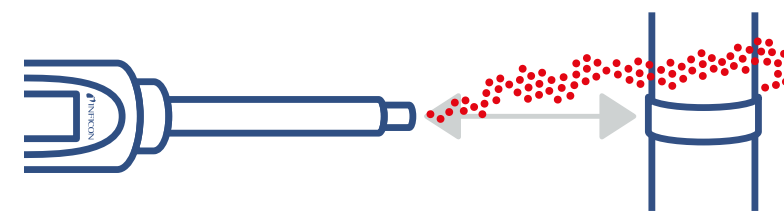


# Protec P3000 – Il miglior rilevatore di fuga di elio della sua categoria

**Conveniente, affidabile, non richiede pressoché manutenzione: rilevatore di fuga ad alte prestazioni per ambienti industriali difficili**

Il Protec P3000 ha dimostrato tutta la sua validità in condizioni di produzione difficili, anche su impianti di tre turni. Il nostro sensore INFICON Wise Technology™ non utilizza una pompa turbomolecolare e nemmeno il vuoto. Ecco dove la linea Protec mostra tutta la sua eccellenza: produttività, affidabilità e costi di esercizio.

Il Protec P3000 si rivela prezioso in tutti i settori industriali per il quali la tenuta è particolarmente importante, ad esempio, nel controllo di sistemi e componenti dell'industria dei condizionatori e refrigeranti, nell'automotive e nelle nuove fonti energetiche. Grazie ai rapidi tempi di reazione il Protec P3000(XL) sfrutta i tempi di ciclo disponibili in maniera ottimale. Sono tante le funzioni che assicurano un utilizzo semplice e comodo anche da parte di operatori inesperti.



## AFFIDABILE ANCHE CON MANIPOLAZIONE IMPRECISA

Oltre al sensore di lunga durata e che non richiede manutenzione INFICON Wise Technology, il nostro rilevatore di perdite con sniffer ha un'altra caratteristica che lo rende unico: il più alto flusso di gas sul mercato, fino a 3000 sccm. Esso gli consente di rilevare le fughe in maniera efficiente quando il puntale sniffer viene spostato su maggiori distanze e a una maggiore velocità sopra il pezzo sottoposto a prova.

## LA QUALITÀ CHE MISURERETE

Poiché il Protec P3000(XL) è progettato in modo da avere un flusso di gas particolarmente alto nella linea sniffer, lo strumento è in grado di rilevare le fughe anche da notevoli distanze o, ad esempio, sul retro di un raccordo, il tutto in maniera rapida e affidabile.

## EFFICIENTE E PRODUTTIVO

La linea Protec P3000 dispone di numerose funzioni che aumentano l'efficienza e l'affidabilità della vostra ricerca di fuga con sniffer. Il manuale d'uso I-Guide aiuta l'utente nella ricerca di perdite così da poter controllare tutti i raccordi necessari con la giusta metodologia. L'illuminazione integrata nel puntale sniffer facilita l'individuazione esatta dei punti di test.

Il P3000(XL) può inoltre essere calibrato in maniera semplice e veloce con la fuga di riferimento interna, garantendo così una ricerca di fughe con sniffer sempre perfetta.

## NUMEROSE FUNZIONI DI ALLARME

Gli allarmi ripetuti fanno in modo che l'operatore non tralasci le fughe saltate dal movimento a scatti preimpostato; lo sfondo colorato sul display dell'impugnatura passa da verde a rosso, i LED che illuminano il puntale sniffer iniziano a lampeggiare, l'impugnatura vibra ed emette un segnale acustico.

## PROTEC P3000RC PER SISTEMI DI RILEVAMENTO DI FUGA INTEGRATI

Anche l'INFICON Protec P3000RC appartiene alla famiglia Protec P3000. Esso è perfettamente integrabile nei sistemi di rilevamento fuga automatizzati che non hanno accesso al display integrato.

Per gli interventi di installazione e manutenzione è possibile collegare il Protec P3000RC a un'unità di comando esterna, mentre per l'utilizzo quotidiano è sufficiente il display della linea sniffer. Due piccoli LED presenti nell'alloggiamento mostrano lo stato (pronto, errore, ecc.).



## HIGH FLOW PER 3000 SCCM

- Unico nel suo genere: flusso di gas fino a 50 volte superiore rispetto agli strumenti tradizionali
- Rilevamento sicuro delle perdite anche in punti difficili da raggiungere
- La ricerca di fughe diventa così più veloce e meno condizionata dall'operatore
- Massima sensibilità di misurazione, anche su maggiori distanze e velocità



## LOW FLOW CON 300 SCCM

- 300 sccm: il flusso ottimale per la localizzazione esatta del gas tracciante che fuoriesce
- Commutazione rapida da High Flow a Low Flow per localizzare le fughe visualizzate in maniera esatta



## UNO SGUARDO RAPIDO AI VANTAGGI

- Costi di esercizio ridotti**  
Il sensore di elio INFICON Wise Technology non utilizza il vuoto né pompe turbomolecolari e non necessita di manutenzione. Ciò riduce i costi di esercizio ed evita i tempi di riposo.
- Veloce e affidabile**  
Individuazione sicura anche delle minime perdite, tempi di reazione veloci e senza errori di misura, così potete utilizzare anche brevi frequenze in maniera ottimale.
- Rilevamento di perdite sicuro**  
Grazie all'INFICON High Flow con 3000 sccm è possibile rilevare le perdite in maniera affidabile, anche con una manipolazione imprecisa.
- Allarme fughe ripetuto**  
Gli allarmi ripetuti con segnali acustici e luminosi e vibrazione non permettono di tralasciare fughe. E sul display dell'impugnatura è sempre visibile il tasso di perdita.
- Guida utente completa**  
La modalità I-Guide consente di determinare le posizioni di fuga da controllare in tempi diversi e ripetuti. Così anche l'operatore inesperto riesce a individuare bene le fughe.

## IMPUGNATURA SNIFFER INTELLIGENTE

- Dotata di display integrato l'impugnatura sniffer ergonomica visualizza sempre il tasso di perdita rilevato
- Gli operatori possono così concentrarsi sulla procedura con sniffer e allo stesso tempo monitorare il tasso di perdita
- La funzione di vibrazione e allarme dell'impugnatura avvisa l'operatore quando vengono superati i livelli di trigger