



Premium Quality  
— — — — —  
made in Germany



## Nejlepší volba pro nejvyšší výkon

Společnost INFICON nabízí celosvětově špičkové technologie v oblasti měřicí techniky, senzorové technologie a řízení procesů pro náročné vakuové metody ve vysoce specializovaných odvětvích. Zejména v chladicí a klimatizační technice, při výrobě polovodičů a automobilů se používají výrobky společnosti INFICON k detekci netěsnosti plynu. Se společností INFICON máte na své straně kompetentního partnera, který zná výzvy vašeho odvětví a společně s vámi najde optimální řešení vašich požadavků. Společnost INFICON zajišťuje nejlepší servis a maximální podporu prostřednictvím specializovaných odborníků v celé řadě poboček po celém světě. Nejmodernější výrobní závody se nacházejí v USA, Evropě a Asii.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Nejmenší prokazatelná míra netěsnosti (KnL) pro helium/vodík	
High flow	$2 \times 10^{-6}$ mbar l/s
Low flow	$2 \times 10^{-7}$ mbar l/s
Proud plynu	
High flow	3000 sccm
Low flow	300 sccm
Odezva (High Flow a Low Flow)	<1 s
Iontový zdroj	2 longlife vlákna iridia, povlak oxidu yttritého
Náběh	150 s
Měřitelné plyny	Helium, vodík
Výkon	280 VA
Provozní napětí	100-120 V (AC) 50/60 Hz 230 V (AC) 50/60 Hz
Hlavní pojistka	2 x T6, 3 A 250 V
Rozhraní	USB S příslušenstvím IO1000: RS232, volně konfigurovatelné digitální vstupy a výstupy, analogový výstup  S příslušenstvím BM1000: Rozhraní fieldbus PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, EtherNet/IP

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

PRODUKT	KATALOGOVÉ ČÍSLO
XL3000flex	520-200
Vedení čichací sondy	
SL3000XL-3: délka 3 m	521-011
SL3000XL-5: délka 5 m	521-012
SL3000XL-10: délka 10 m	521-013
SL3000XL-15: délka 15 m	521-014
Adaptér pro cizí vedení čichací sondy	521-015
Násada proti nasání vody/oleje pro SL3000XL	521-016
Filtr pro násadu proti nasání vody/oleje	521-017
Čichací špička	
ST 312XL, 120 mm dlouhá, pevná	521-018
FT 312XL, 120 mm dlouhá, flexibilní	521-019
ST 385XL, 385 mm dlouhá, pevná	521-020
FT 385XL, 385 mm dlouhá, flexibilní	521-021
FT 250XL, 250 mm dlouhá, flexibilní	521-022
Speciální kartuše filtru pro SL3000XL (25 ks)	521-023
BM1000 – modul sběrnice	
PROFIBUS	560-315
PROFINET	560-316
DeviceNet	560-317
EtherNet/IP	560-318
IO1000 modul	560-310
Externě kalibrovaný únik se 100% H <sub>2</sub> (míra netěsnosti kalibrovaného úniku odpovídá (95/5) míře netěsnosti formovacího plynu)	12322
Externě kalibrovaný únik s heliem	12237



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

Z důvodů průběžného zlepšování produktů může dojít ke změně specifikace bez předchozího oznámení.

RateWatcher je registrovaná značka společnosti INFICON. Všechny ostatní značky jsou majetkem příslušných vlastníků.

jiba83cz1-01-(1808)

© 2018 INFICON





# XL3000flex Hledač netěsností pro helium a vodík

Umožňuje optimální lokalizaci netěsností



 **INFICON**

# Kvalita výroby s novou definicí

**XL3000flex je vysoce přesný, adaptabilní přístroj pro vyhledávání netěsností pomocí čichací sondy pro chladicí a klimatizační techniku a automobilový průmysl.**

Technologie INFICON High Flow s 3000 sccm společně s odolným hmotovým spektrometrem zaručuje nejvyšší citlivost měření dokonce i při větších vzdálenostech. Tak lze i při nepřesné manipulaci detekovat spolehlivě netěsnosti dokonce i tehdy, když se nacházejí na obtížně přístupných místech. Ve spojení s různými komunikačními rozhraními podle nejmodernějších průmyslových standardů je XL3000flex optimálně vhodný také pro použití u robotů.

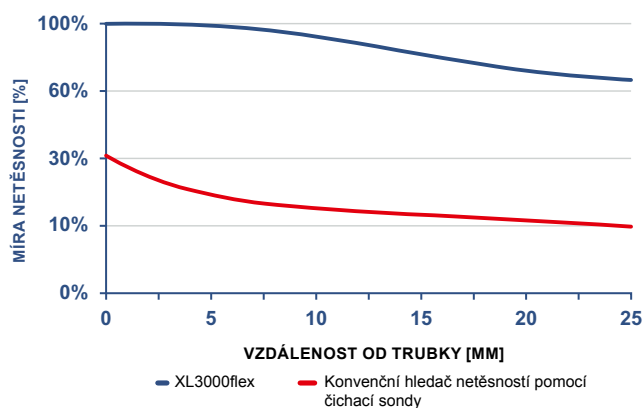
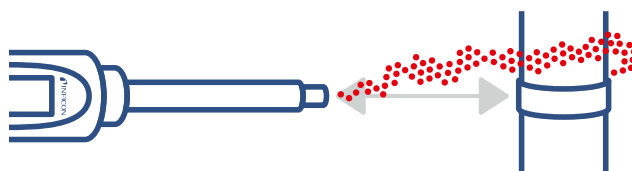
Další výhoda spočívá ve vysoké dostupnosti hledače netěsností: Značka INFICON garantuje dlouholeté zkušenosti při vývoji technologicky vyspělých přístrojů pro hledání netěsností. Využijte tento robustní a spolehlivý systém prokazování, který se efektivně využívá v nejrůznějších výrobních podmínkách po celém světě a i po milionech provozních hodin zaručuje maximální spolehlivost.

Díky vysoké citlivosti hmotového spektrometru INFICON se můžete podle libosti rozhodnout, zda chcete jako nosný plyn použít helium nebo formovací plyn – a to při konstantní přesnosti měření. Tak budete stále flexibilní a adaptabilní a v budoucnu dokážete snižovat provozní náklady podle vývoje cen.

## KVALITA, KTEROU LZE MĚŘIT

Zařízení INFICON XL3000flex bylo porovnáno s běžným přístrojem pro hledání netěsností. Zkušební přístroj vykazoval nepřístupný únik na zadní straně trubkového spoje.

Při porovnání byla zřejmá výrazná převaha přístroje INFICON XL3000flex v lokalizaci netěsnosti. Dokonce i nejmenší množství nosného plynu lze spolehlivě detekovat.



## PŘEHLED VÝHOD

### Žádná chybná měření

Prostřednictvím INFICON High Flow s 3000 sccm spolehlivě detekujete netěsnosti i při nepřesné manipulaci.

### Maximální dostupnost

S robustním hmotovým spektrometrem INFICON jsou prakticky vyloučeny výpadky způsobené kontaminací při velké koncentraci nosného plynu ve výrobním prostředí.

### Maximální bezpečnost výroby

Náš vysoce kvalitní hmotový spektrometr z ušlechtilé oceli určuje nové standardy kvality – se zárukou 3 roky na katody

### Minimální provozní náklady

Zředění koncentrace helia nebo použití ekonomicky výhodnějšího plynu je možné – díky vysoce citlivému hmotovému spektrometru z ušlechtilé oceli



### HIGH FLOW S 3000 SCCM

- ▣ Jedinečný, až 50krát větší průtok než u běžných přístrojů
- ▣ Detekce úniku na těžko přístupných místech
- ▣ Rychlejší a na obsluze méně závislé vyhledání netěsností čichací sondou
- ▣ Maximální citlivost měření i při větších vzdálenostech



### LOW FLOW S 300 SCCM

- ▣ Optimální průtok 300 sccm pro bodově přesnou lokalizaci vystupujícího nosného plynu na místě úniku
- ▣ Přepnutí z High Flow na Low Flow pouhým stisknutím tlačítka



### SYSTÉM HMOTOVÉHO SPEKTROMETRU

- ▣ Umožňuje detekci nejmenších měř netěsností do  $2 \times 10^{-7}$  mbar l/s
- ▣ Výpadky v důsledku kontaminace senzoru jsou téměř vyloučeny
- ▣ 3letá záruka na iontový zdroj hovoří sama za sebe
- ▣ Možné jednoduché přepnutí z helia na vodík za účelem snížení provozních nákladů







### DRŽADLO ČICHACÍ SONDY

- ▣ Zobrazení míry netěsnosti na displeji ergonomicky tvarovaného držadla čichací sondy
- ▣ Uživatel se tak může soustředit na proces čichání a současně monitorovat míru netěsnosti



### READY FOR ROBOTIC

- ▣ Velký počet komunikačních rozhraní umožňuje připojení k nadřazeným systémům PLC a snadnou integraci do robotů
- ▣ Maximální citlivost měření pro vysokou rychlost robotů
- ▣ Industry 4.0 ready



### ROZHRANÍ

- ▣ Externí ovládání např. pro použití u robotů
- ▣ Vytváření statistik
- ▣ Napojení na nadřazené systémy kvality
- ▣ RS232, RS485, USB a systémy fieldbus

### DOTYKOVÝ DISPLEJ

- ▣ Snadná obsluha, vyhodnocení a zálohování výsledků měření
- ▣ Intuitivní navádění uživatele na dotykovém displeji
- ▣ Moderní struktura menu
- ▣ Export dat přes USB paměť