



# **XL3000flex Wykrywacz nieszczelności dla helu i wodoru**

Umożliwia optymalne  
zlokalizowanie nieszczelności



 **INFICON**

# Nowa definicja jakości produktu

**Wykrywacz nieszczelności XL3000flex odznacza się dużą precyzją oraz wszechstronnością i sprawdzi się w branży chłodniczej i klimatyzacyjnej, a także w przemyśle samochodowym.**

Technologia INFICON High Flow o dokładności 3000 sccm oraz wytrzymały spektrometr masowy gwarantują najwyższą czułość pomiarową nawet z dużej odległości. Dzięki temu nawet w przypadku mniej dokładnej obsługi można skutecznie wykryć nieszczelności, nawet jeśli są one zlokalizowane w trudno dostępnych miejscach. Różnorodne złącza komunikacyjne dostosowane do najnowocześniejszych standardów przemysłowych sprawiają, że XL3000flex optymalnie sprawdzi się również w rozwiązaniach zautomatyzowanych.

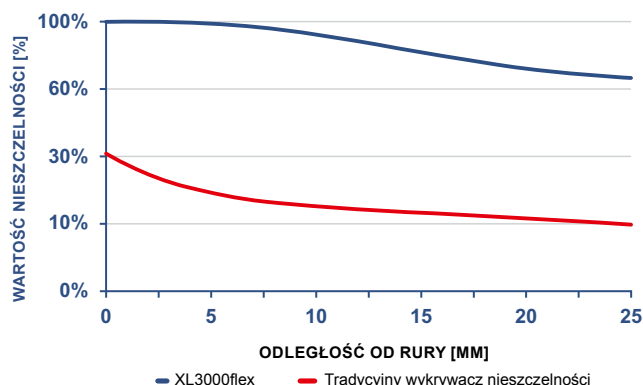
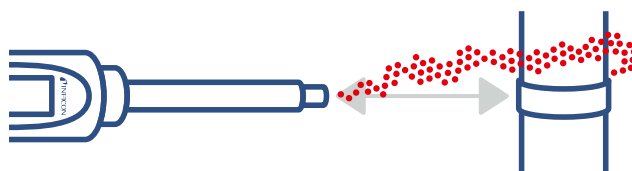
Kolejną zaletą jest duża wydajność wykrywacza: Nazwa INFICON jest symbolem wieloletniego doświadczenia w tworzeniu zaawansowanych technologicznie wykrywaczy nieszczelności. Nasz wytrzymały i niezawodny system detekcji jest wykorzystywany w tysiącach zakładów na całym świecie, niejednokrotnie działając w bardzo wymagających warunkach produkcyjnych, a jednocześnie zachowując maksymalną dokładność nawet po bardzo długiej eksploatacji.

Dzięki bardzo dużej czułości spektrometru masowego INFICON bez względu na wybrany gaz nośny – hel lub gaz formujący – dokładność pomiaru pozostanie na takim samym, wysokim poziomie. Ta możliwość elastycznego zastosowania pomaga obniżyć koszty eksploatacyjne, zależnie od przyszłego kształtowania się cen.

## JAKOŚĆ, KTÓRĄ MOŻNA ZMIERZYĆ

INFICON XL3000flex został porównany z jednym z typowych wykrywaczy nieszczelności. Próba polegała na wykryciu trudno dostępną nieszczelności w punkcie łączenia rur, z tyłu.

INFICON XL3000flex dużo dokładniej zlokalizował nieszczelne miejsce. Można wykryć nawet najmniejszą ilość gazu nośnego.



## NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

### Bez nieprawidłowych pomiarów

Tryb INFICON high flow na poziomie 3000 sccm niezawodnie wykrywa nieszczelności nawet przy mniej dokładnej obsłudze.

### Maksymalna dostępność

Wytrzymałe spektrometry masowe INFICON nie ulegają awariom nawet w przypadku ich zastosowania w warunkach produkcyjnych o dużej koncentracji gazu nośnego.

### Bezpieczeństwo produkcji na najwyższym poziomie

Nasz wykonany ze stali szlachetnej spektrometr masowy wyznacza nowe standardy jakości – posiada również 3 lata gwarancji na katody

### Minimalne koszty eksploatacyjne

Możliwe jest zarówno zmniejszenie stężenia helu, jak i zastosowanie tańszego gazu formującego – czułość spektrometru masowego ze stali szlachetnej jest tak duża, że nie wpływa to na wynik pomiaru



### **TRYB HIGH FLOW Z PRZEPŁYWEM 3000 SCCM**

- Niepotykany w innych urządzeniach, do 50 razy większy przepływ
- Wykrywanie nieszczelności nawet w trudno dostępnych miejscach
- Wykrywanie nieszczelności jest szybkie i nie wymaga dużej ingerencji operatora
- Najwyższa czułość pomiarowa nawet w dużej odległości



### **LOW FLOW Z PRZEPŁYWEM 300 SCCM**

- Optymalny przepływ o wartości 300 sccm pozwala precyzyjnie zlokalizować miejsce wycieku gazu
- Przetwarzanie z trybu high flow na low flow jednym naciśnięciem przycisku



### **SYSTEM SPEKTROMETRII MASOWEJ**

- Umożliwia detekcję najmniejszych nieszczelności do  $2 \times 10^{-7}$  mbar l / s
- Awarie spowodowane zanieczyszczeniem czujnika są prawie całkowicie wykluczone
- Potwierdzeniem trwałości jest 3-letnia gwarancja na źródło jonów
- Możliwość łatwego przetłoczenia z helu na wodór obniża koszty produkcji





### UCHWYT PRZYRZĄDU KONTROLNEGO NIESZCZELNOŚCI

- Wartość nieszczelności wyświetlana na ekranie ergonomicznego uchwyty przyrządu kontrolnego
- Dzięki temu użytkownik może skupić się na procesie wykrywania nieszczelności, jednocześnie monitorując ich wartości.



### READY FOR ROBOTIC

- Różnorodne złącza komunikacyjne umożliwiają połączenie z nadrzędnymi systemami PLC i łatwą integrację z systemami automatycznymi
- Najwyższa czułość pomiaru, odpowiednia do dużych prędkości robotów
- Dostosowany do wymagań Industry 4.0



### ZŁĄCZA

- Zewnętrzne sterowanie np. do zastosowań z zakresu robotyki
- Tworzenie statystyk
- Łączenie z systemami nadrzędnymi
- RS232, RS485, USB i systemy magistralne

### EKRAN DOTYKOWY

- Prosta obsługa, analiza i zabezpieczanie wyników pomiarów
- intuicyjna obsługa za pośrednictwem ekranu dotykowego
- Nowoczesna struktura menu
- Eksport danych na nośnik USB



Premium Quality  
— — — — —  
made in Germany



## Wybór gwarantujący najwyższą dokładność

INFICON oferuje wiodące rozwiązania z zakresu techniki pomiarowej, technologii czujnikowej oraz systemów sterowania wymagającymi procesami próżniowymi w branżach specjalistycznych. Produkty INFICON do wykrywania nieszczelności gazem znajdują zastosowanie przede wszystkim w branży chłodniczej i klimatyzacyjnej, produkcji półprzewodników oraz przemyśle samochodowym. INFICON to kompetentny partner, znający specyfikę

Państwa branży i potrafiący znaleźć odpowiednie rozwiązanie dostosowane do indywidualnych wymagań. Wykwalifikowani specjaliści oraz rozbudowana sieć placówek na całym świecie sprawiają, że klienci INFICON otrzymują najlepszą obsługę i maksymalny zakres wsparcia. Nowoczesne zakłady produkcyjne są zlokalizowane w USA, Europie i Azji.

## DANE TECHNICZNE

Najmniejsza wykrywalna wartość nieszczelności dla helu/wodoru	
High flow	2 x 10 <sup>-6</sup> mbar l / s
Low flow	2 x 10 <sup>-7</sup> mbar l / s
Przepływ gazu	
High flow	3000 sccm
Low flow	300 sccm
Czas reakcji	< 1 s
Źródło jonów	2 druty irydowe o długiej żywotności, powlekane tlenkiem itru
Czas rozruchu	150 s
Wykrywalne gazy	hel, wodór
Moc	280 VA
Napięcie robocze	100-120 V (AC) 50 / 60 Hz 230 V (AC) 50 / 60 Hz
Główny bezpiecznik	2 x T6, 3 A 250 V
Złącza	USB Z wyposażeniem IO1000: RS232, dowolnie konfigurowalne wejścia i wyjścia cyfrowe, wyjście analogowe  Z wyposażeniem BM1000: Złącza magistrali PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, EtherNet/IP

## WYPOSAŻENIE

PRODUKT	NUMER KATALOGOWY
XL3000flex	520-200
Przewód sondy zasysającej	
SL3000XL-3: długość 3 m	521-011
SL3000XL-5: długość 5 m	521-012
SL3000XL-10: długość 10 m	521-013
SL3000XL-15: długość 15 m	521-014
Adapter do zewnętrznego przewodu sondy zasysającej	521-015
Końcówka stożkowa chroniąca przed wodą/olejem dla SL3000XL	521-016
Filtr na końcówkę stożkową chroniącą przed wodą/olejem	521-017
Sonda przyrządu kontrolnego nieszczelności	
ST 312XL, 120 mm dł., sztywna	521-018
FT 312XL, 120 mm dł., elastyczna	521-019
ST 385XL, 385 mm dł., sztywna	521-020
FT 385XL, 385 mm dł., elastyczna	521-021
FT 250XL, 250 mm dł., elastyczna	521-022
Specjalny wkład filtra do SL3000XL (25 sztuk)	521-023
BM1000 - moduł Bus	
PROFIBUS	560-315
PROFINET	560-316
DeviceNet	560-317
EtherNet/IP	560-318
Moduł IO1000	560-310
Nieszczelność skalibrowana zewnętrznie przy użyciu 100% H <sub>2</sub> (wartość skalibrowanej nieszczelności odpowiada (95/5) wartości nieszczelności dla gazu formującego)	12322
Nieszczelność skalibrowana zewnętrznie przy użyciu helu	12237



[www.inficon.com](http://www.inficon.com)

[reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

Ze względu na ciągłe ulepszanie produktów specyfikacja może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

RateWatcher to marka zarejestrowana przez jako znak towarowy przez INFICON. Prawa do wszystkich pozostałych marek należą do danego właściciela.

jiba83pt1-01-(1808)

© 2018 INFICON