



HELOWY DETEKTOR NIEZSCZELNOŚCI PROTEC P3000 (XL)

DANE TECHNICZNE	PROTEC P3000	PROTEC P3000XL
Najmniejsza wykrywalna wartość nieszczelności	1×10^{-7} mbar/l/s	1×10^{-6} mbar/l/s dla 3000 sccm 1×10^{-7} mbar/l/s dla 300 sccm
Zakres pomiaru	5 dekad	4 dekady dla 3000 sccm 5 dekad dla 300 sccm
Czas reakcji czujnika		450 ms
Czas reakcji razem z przewodem sondy zasysającej		<0,7 s
Jednostki wartości nieszczelności		mbar l/s; Pa m ³ /s; ppm
Jednostki wartości nieszczelności dla ekwiwalentu czynnika chłodniczego		g/a; oz/yr; lb/yr
Czas rozruchu		ok. 5 min
Wymiary (szerokość × głębokość × wysokość)		610 × 265 × 370 mm
Masa		27 kg
Przepływ gazu	300 sccm	300/3000 sccm
Temperatura otoczenia		10–45°C

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA

PRODUKT	NR KAT.	PRODUKT	NR KAT.
Protec P3000		Sonda przyrządu kontrolnego nieszczelności do SL3000 (Protec P3000)	
230 V, 50 Hz	520-001	ST 312, 120 mm, sztywna	12213
100/115 V, 50/60 Hz	520-002	FT 312, 120 mm, elastyczna	12214
Protec P3000XL		ST 200, 200 mm, sztywna	12218
230 V, 50 Hz	520-003	FT 250, 250 mm, elastyczna	12266
100/115, 50/60 Hz	520-004	ST 385, 385 mm, sztywna	12215
Wersja zdalnie sterowana bez zewnętrznego panelu obsługi		FT 385, 385 mm, elastyczna	12216
Protec P3000, RC, 230 V, 50 Hz	520-103	FT 600, 600 mm, elastyczna	12209
Protec P3000, RC, 110/115 V, 50/60 Hz	520-104	ST 400, 400 mm, zagięta pod kątem 45°	12272
Protec P3000XL, RC, 230 V, 50 Hz	520-105	Sondy przyrządu kontrolnego nieszczelności do SL3000XL (Protec P3000XL)	
Protec P3000XL, RC, 110/115 V, 50/60 Hz	520-106	ST312XL, 120 mm, sztywna	521-018
Zewnętrzny panel obsługi do Protec P3000R		FT312XL, 120 mm, elastyczna	521-019
Wersja stolowa	551-100	ST385XL, 385 mm, sztywna	521-020
Wersja do montażu	551-101	FT385XL, 385 mm, elastyczna	521-021
Kabel połączeniowy do jednostki wyświetlacza		FT250XL, 250 mm, elastyczna	521-022
Długość 5 m	551-102	Kalibrator nieszczelności PRO-Check – opcjonalny	
Długość 0,7 m	551-103	(nieobjęty zakresem dostawy Protec P3000)Wkład zamienny PRO-Check	521-001 521-010
Przewód sondy zasysającej do Protec P3000 ze zintegrowanym wyświetlaczem i przyciskami		Skalibrowana nieszczelność testowa dla helu	
SL3000-3, długość 3 m	525-001	S-TL 4, dla wartości nieszczelności maks. 10-4 mbar l/s	122 37
SL3000-5, długość 5 m	525-002	S-TL 5, dla wartości nieszczelności maks. 10-5 mbar l/s	122 38
SL3000-10, długość 10 m	525-003	S-TL 6, dla wartości nieszczelności maks. 10-6 mbar l/s	122 39
SL3000-15, długość 15 m	525-004	Uchwyt przewodu sondy zasysającej	525-006
Przewód sondy zasysającej do Protec P3000 ze zintegrowanym wyświetlaczem i przyciskami		Cover for reference leak port	525-007
SL3000XL-3, długość 3 m	521-011	Water protection tip for SL3000	122 46
SL3000XL-5, długość 5 m	521-012	Końcówka ochronna olej/woda	521-016
SL3000XL-10, długość 10 m	521-013	Filtr zamienny do końcówki ochronnej	521-017
SL3000XL-15, długość 15 m	521-014	Wkład filtra XL	521-018
Adapter przewodu sondy zasysającej do integracji z systemem		Protec and Wise Technology are trademarks of INFICON.	
do Protec P3000	525-005		
do Protec P3000XL	521-015		



www.inficon.com reachus@inficon.com

Z uwagi na trwające ulepszenia produktu, specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.
kiba26PL-e (1911) © 2019 INFICON



Premium Quality
made in Germany

Najlepszy wybór dla najwyższej wydajności

Na całym świecie firma INFICON oferuje wiodące technologie w dziedzinie techniki pomiarowej, czujnikowej i sterowania procesami. Detektory nieszczelności istotnie wpływają na polepszenie wydajności procesów, zapewnienie wysokiej jakości i ochronę środowiska, zwłaszcza w takich dziedzinach jak technika chłodnicza i klimatyzacyjna, produkcja półprzewodników i motoryzacja.

Dzięki INFICON masz u boku kompetentnego partnera, któremu wyzwania charakterystyczne dla Twojej branży nie są obce. Wspólnie znajdziecie optymalne rozwiązanie spełniające Twoje wymagania. Dzięki grupie ekspertów pracujących w licznych oddziałach na całym świecie firma INFICON gwarantuje najlepszą obsługę i maksymalne wsparcie. Najnowocześniejsze zakłady produkcyjne znajdują w USA, Europie i Azji.

Protec P3000 (XL) Helowy detektor nieszczelności

Wydajne wykrywanie nieszczelności przy umiarkowanych kosztach

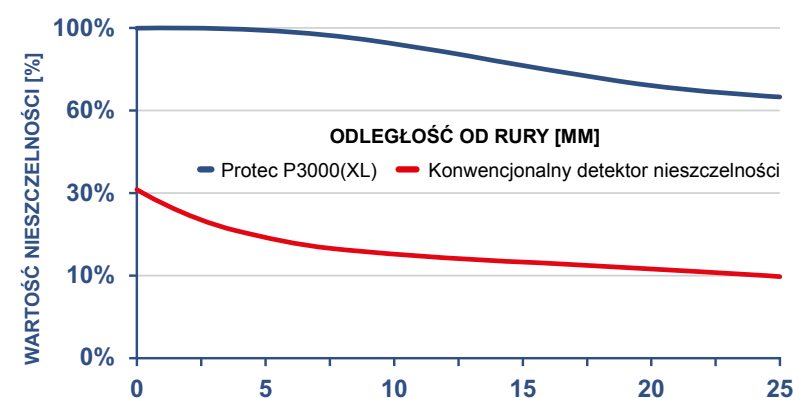
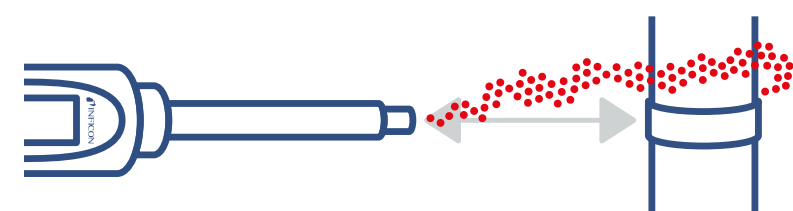


Protec P3000 – najlepszy helowy detektor nieszczelności w swojej klasie

Korzystny cenowo, niezawodny i niemal bezobsługowy: wysokiej wydajności detektor nieszczelności do zastosowań w surowych warunkach przemysłowych

Protec P3000 wyjątkowo dobrze sprawdza się w trudnych warunkach produkcyjnych, także w trybie trójmianowym. Nasz czujnik wykorzystujący INFICON Wise Technology™ nie potrzebuje pompy turbomolekularnej ani próżni. W ten sposób nasza seria Protec wytycza standardy: produktywności, niezawodności i kosztów eksploatacji.

Protec P3000 sprawdza się we wszystkich dziedzinach przemysłu, w których szczelność ma szczególne znaczenie, jak np. podczas sprawdzania systemów i podzespołów z dziedziny techniki chłodniczej/klimatyzacyjnej, motoryzacyjnej i New Energy. Protec P3000(XL) optymalnie wykorzystuje dostępne czasy cykli dzięki szybkim czasom reakcji. Liczne funkcje zapewniają łatwość i komfort obsługi, nawet przed niedoświadczonym operatorem.



NIEZAWODNOŚĆ TAKŻE W PRZYPADKU NIEUMIEJĘTNEJ OBSŁUGI

Oprócz wytrzymałych i bezobsługowych czujników wykorzystujących technologię INFICON Wise Technology jest jeszcze coś, co sprawia, że nasze detektory nieszczelności są wyjątkowe: Protec P3000XL charakteryzuje się najwyższą wartością przepływu ze wszystkich tego typu urządzeń dostępnych na rynku – maks. 3000 sccm. Oznacza to, że nieszczelności można efektywnie wykrywać, także wtedy, gdy sonda przyrządu kontrolnego nieszczelności znajduje się w większej odległości od badanego przedmiotu lub przesuwają się ją z większą prędkością.

JAKOŚĆ, KTÓRĄ MOŻNA ZMIERZYĆ

Ponieważ zaprojektowaliśmy Protec P3000(XL) w taki sposób, że przepływ gazu przez przewód sondy zasysającej jest wyjątkowo wysoki, urządzenie może wykrywać nieszczelności ze znacznej odległości.

Można na przykład szybko i niezawodnie wykrywać także nieszczelności z tyłu połączenia rurowego.

EFEKTYWNOŚĆ I PRODUKTYWNOŚĆ

Seria Protec P3000 ma liczne funkcje, zwiększające wydajność i niezawodność wykrywania nieszczelności. Przewodnik użytkownika I-Guide zawiera instrukcje dla użytkownika podczas wykrywania nieszczelności, aby sprawdził on wszystkie konieczne połączenia stosując właściwą technikę pracy. Oświetlenie zintegrowane z sondą przyrządu kontroli nieszczelności ułatwia dokładne umieszczenie jej w kontrolowanym miejscu.

Dodatkowo P3000(XL) można łatwo i szybko skalibrować za pomocą kalibratora nieszczelności. W ten sposób zapewnia się ciągłą sprawność wykrywania nieszczelności.

RÓŻNORODNE FUNKCJE ALARMOWE

Redundantne funkcje alarmowe gwarantują, że operator nie przeoczy żadnej nieszczelności, przekraczającej ustawiony uprzednio poziom dyskwalifikacji: kolor tła w wyświetlaczu w rękojeści zmienia się z zielonego na czerwony, diody oświetlające sondę przyrządu kontroli nieszczelności zaczynają migać, cała rękojeść wibruje i rozbrzmiewa alarm.

PROTEC P3000RC DO ZINTEGROWANYCH SYSTEMÓW WYKRYWANIA NIESZCZELNOŚCI

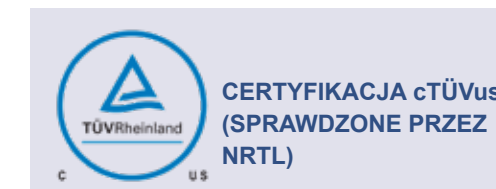
INFICON Protec P3000RC to kolejny członek rodziny Protec P3000. Idealnie nadaje się do integracji ze zautomatyzowanymi systemami wykrywania nieszczelności, niewyposażonych we wbudowany wyświetlacz.

W celu przeprowadzenia konfiguracji i konserwacji, P3000RC można połączyć z zewnętrznym panelem obsługi. Natomiast podczas codziennego użytkowania wystarczy wyświetlacz umieszczony na przewodzie sondy zasysającej. Dwie małe diody LED w obudowie wskazują status (gotowy, błąd itp.).



HIGH FLOW Z 3000 SCCM

- Po raz pierwszy na rynku: przepływ gazu do 50 razy wyższy niż w tradycyjnych urządzeniach
- Pewne wykrywanie nieszczelności nawet w trudno dostępnych miejscach
- Dzięki temu wykrywanie nieszczelności jest szybsze i mniej zależne od operatora
- Najwyższa czułość, także z większych odległości lub przy wyższej prędkości



PRZEGLĄD ZALET

- **Niskie koszty eksploatacji**
Czujnik wykorzystujący INFICON Wise Technology Helium nie potrzebuje próżni, turbopompy ani konserwacji. Obniża to koszty eksploatacji i zapobiega przestojom.
- **Szybkość i niezawodność**
Pewne wykrywanie nawet najmniejszych nieszczelności, szybkie czasy reakcji i brak błędów pomiaru. Dzięki temu nawet krótkie czasy cyklu będą optymalnie wykorzystane.
- **Pewne wykrywanie nieszczelności**
INFICON High Flow z 3000 sccm niezawodnie wykrywa nieszczelności nawet w razie przypadku nieumiejętnej obsługi.
- **Redundantne funkcje alarmowania o nieszczelnościach**
Redundantne funkcje alarmowe sygnalizujące dźwiękiem, światłem i wibracjami nie pozwolą przeoczyć żadnej nieszczelności. Wyświetlacz w rękojeści zapewnia kontrolę nad wartością nieszczelności w każdej chwili.
- **Pełne prowadzenie operatora**
Tryb I Guide umożliwia określenie pozycji do kontroli nieszczelności z podaniem czasu oraz liczby powtórzeń. Dzięki temu także najbardziej niedoświadczony operator może skutecznie wykrywać nieszczelności.

INTELENTNY UCHWYT PRZYRZĄDU KONTROLNEGO NIESZCZELNOŚCI

- Na zintegrowanym wyświetlaczu ergonomicznego uchwytu przyrządu kontroli nieszczelności stale wyświetla się zmierzona wartość nieszczelności
- Operatorzy mogą skoncentrować się na wykrywaniu nieszczelności i jednocześnie obserwować jej wartość
- Dzięki funkcji wibracji i alarmu urządzenie sygnalizuje operatorowi przekroczenie poziomu wyzwalającego reakcję



LOW FLOW Z 300 SCCM

- 300 sccm: optymalny przepływ dla punktowej lokalizacji wypływającego gazu
- Szybkie przełączanie z trybu „High Flow” na „Low Flow”, aby precyzyjnie zlokalizować nieszczelność