



# XL3000flex ヘリウムと水素のリークディテクタ

最適なリーク検出が可能



 **INFICON**

# 再定義された 生産品質

**XL3000flexは、冷凍、空調、自動車産業用の高精度、適応型のスニッファーリークインジケーターです。**

3000 sccmのINFICON High Flow技術と質量分析計は、長距離でも最高の測定感度を保証します。したがって、不正確な処理を行ったとしても、アクセスしにくい場所にあっても、漏れを確実に検出することができます。最新の業界標準に準拠した多様な通信インターフェースと接続したXL3000flexは、ロボットの適用にも最適です。

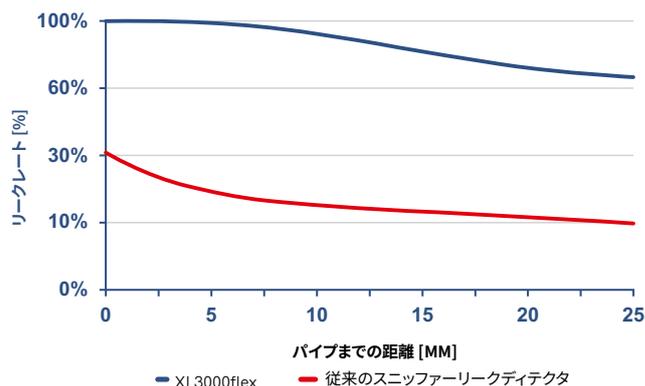
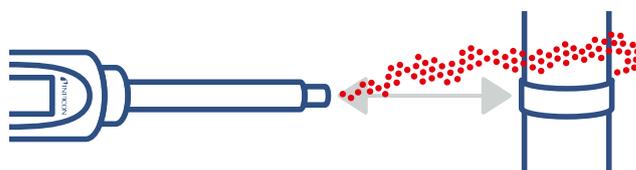
その他の利点は、リークディテクタの高いシステム可用性にあります。INFICONという名前は、ハイテクリークインジケーターの開発における長年の経験を表しています。堅牢で信頼性の高い検出システムは、世界で最も過酷な生産環境下で何千回も効率的に導入されており、このシステムを利用することにより、何百万時間もの稼働時間後でも最大限の信頼性を確保することができます。

高感度のINFICON質量分析計により、キャリアガスとしてヘリウムを使用するか、フォーミングガスを使用するかなど、任意で決定することができます。これは一定の測定精度の下で行われます。そのため、常に柔軟で適応性があり、将来の価格動向に応じて運用コストを削減できます。

## 測定可能な品質

INFICON XL3000flexは、従来のリークインジケーターとの比較テストを行っています。テスト設定では、パイプジョイントの背面にアクセスできないリークがあることを示しています。

比較すると、INFICON XL3000flexのリーク検出の優位性ははっきりと分かります。最小限の量のキャリアガスも確実に検出することができます。



## 主な利点

### 測定エラーなし

3000 sccmのINFICON High Flowは、不正確な処理を行った場合でも確実に漏れを検出します

### 最大可用性

堅牢なINFICON質量分析計では、生産環境でキャリアガス濃度が高い場合でも汚染によるダウンタイムは実質生じません。

### 最高の生産セキュリティ

当社の高品質ステンレススチール質量分析計は、新しい品質基準を設定しています - 陰極の3年間保証付き

### 最小の運用コスト

高感度のステンレススチール質量分析計により、ヘリウム濃度の希釈またはより安価なフォーミングガスの使用が可能です



### 3000 SCCMによるHIGH FLOW

- 他にはない、従来の装置より50倍も高い流量
- アクセスしにくい場所でのリーク検出
- より速く、より少ないオペレータ依存のスニファーリーク検出
- 長距離でも最高の感度



### 質量分析計システム

- 最小リークレート検出可能 最大 $2 \times 10^{-7}$  mbar l/s
- センサー汚染によるダウンタイムなし
- イオン源の3年間保証
- ヘリウムから水素への切り替えが容易で運転コストを削減



### 300 SCCMによるLOW FLOW

- 300 sccmの最適流量で、リーク時に漏れたキャリアガスを正確に位置特定
- ボタン操作によるHigh FlowからLow Flowへの切り替え





### スニファープローブ

- 人間工学的に設計されたスニファープローブのディスプレイ上でのリークレート表示
- ユーザーはリークレートを監視しながらスニファープロセスに集中することが可能



### ロボット対応

- 高レベルのPLCシステムへの接続やシンプルなロボット統合が可能なさまざまな通信インターフェース
- 高速ロボットに対応する最高の測定感度
- インダストリー4.0対応



### インターフェース

- ロボットの適用等に対する外部制御
- 統計情報の収集
- 高品質システムとの接続
- RS232、RS485、USBおよびフィールドバスシステム

### タッチディスプレイ

- 測定結果の保証、評価および簡単な操作
- タッチディスプレイによる直感的なユーザーガイダンス
- 最新のメニュー構造
- USBスティックによるデータエクスポート



Premium Quality  
— — — — —  
made in Germany



## 最高のパフォーマンスを得るための最良の選択肢

INFICONは、厳しい要件が求められる、極めて特殊な業界における真空プロセスのための計測技術、センサー技術

およびプロセス制御の分野において世界をリードする技術を提供しています。特に、冷凍空調技術、半導体製造、自動車生産において、ガス漏れ検知 INFICON製品が使用されています。INFICONは、お客様の業界の課題を把握し、

要件に合った最適なソリューションをお客様とともに探す有能なパートナーとして、皆様のお役に立ちます。INFICONは、世界中にある多くの子会社の専門家による最高のサービスと最大限のサポートを保証します。米国、ヨーロッパおよびアジアに最先端の製造施設があります。

## 技術データ

ヘリウム/水素の最低検出可能リークレート (KnL)

High flow	2x10 <sup>-6</sup> mbar l/s
Low flow	2x10 <sup>-7</sup> mbar l/s
ガスフロー	
High flow	3000 sccm
Low flow	300 sccm
応答時間 (High FlowおよびLow Flow)	<1 s
イオン源	長寿命のイリジウムフィラメント (2本)、イットリウム酸化物被覆
起動時間	150 s
測定可能なガス	ヘリウム、水素
出力	280 VA
動作電圧	100~120 V (AC) 50/60 Hz 230 V (AC) 50/60 Hz
メインヒューズ	2 x T6~3 A 250 V
インターフェース	USB アクセサリ IO1000付き:RS232、自由に構成可能なデジタル入出力、アナログ出力  アクセサリ BM1000付き:フィールドバスインターフェースProfibus、Profinet、DeviceNet、EtherNet/IP

## アクセサリ

製品	カタログ番号
XL3000flex	520-200
スニファーライン	
SL3000XL-3:長さ3 m	521-011
SL3000XL-5:長さ5 m	521-012
SL3000XL-10:長さ10 m	521-013
SL3000XL-15:長さ15 m	521-014
他社製スニファーライン用アダプター	521-015
SL3000XL用防油/防水チップ	521-016
防油/防水チップ用フィルター	521-017
スニファーチップ	
ST 312XL、長さ120 mm、リジッド	521-018
FT 312XL、長さ120 mm、フレキシブル	521-019
ST 385XL、長さ385 mm、リジッド	521-020
FT 385XL、長さ385 mm、フレキシブル	521-021
FT 250XL、長さ250 mm、フレキシブル	521-022
SL3000XL用特殊フィルターカートリッジ (25個)	521-023
BM1000バスモジュール	
PROFIBUS	560-315
PROFINET	560-316
DeviceNet	560-317
EtherNet/IP	560-318
IO1000 モジュール	560-310
100% H <sub>2</sub> による外部校正リーク (校正リークのリークレートは(95/5)形成ガスリークレートに対応)	12322
ヘリウムによる外部校正リーク	12237



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

インフィコン株式会社

本社オフィス TEL: 044-822-1111

東北営業所 TEL: 022-208-8943

中部営業所 TEL: 0568-29-7611

関西営業所 TEL: 06-7878-5143

中国営業所 TEL: 082-427-6826

九州営業所 TEL: 096-211-3533

jibb83jp1-02-(2307) © 2023 INFICON

(販売店)