



PHOENIX リークディテクター

リークを見つけるための
信頼できるソリューション

 **Leybold**

PHOENIX世代のリークディテクター | 利便性を念頭に置き、精度とスピードを兼ね備えています。

多くの場合、ビジネスの成功は品質にかかっており、研究開発部門全体、およびペースの速い生産および製造施設で最高のパフォーマンスと成果を確保するには、適切なツールと機器を備えることが不可欠です。また、アプリケーションはより専門的になり、プロセスはより要求が厳しくなる一方で、分析とテストの時間は短くなっています。しかし、真空システムの漏れ検出に関しては、精度と速度が融合し、利便性を念頭に置いたライボルトのPHOENIXは信頼できるリークディテクターです。

精度の段階

研究室や高級品の生産では、品質は偏差をどれだけ正確に検出できるかにかかっています。今、助けが手元にあります。PHOENIX 世代は非常に高いヘリウム感度で、比類のない信頼性と安定性を実現します。

スピードのレベル

システムのリークテストを高速化したり、製造における品質管理をスピードアップしたりしたい場合は、時間が重要です。PHOENIX リークディテクターは、これまでよりも応答時間が速い、改良された測定システムを備えています。

快適さと選択の次元

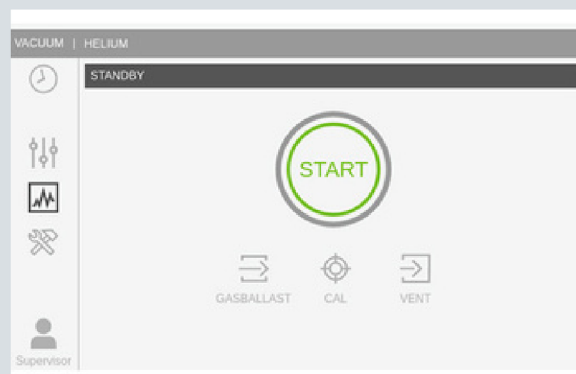
PHOENIX には 2 つの主要モデルが用意されており、簡単な操作、内蔵のタッチスクリーン、Wi-Fi オプションなど、ニーズに合った適切なリークディテクターが必ず見つかります。新しいソフトウェア機能により、外部ディスプレイを追加してどこからでも測定をモニタリングおよび実行できるため、柔軟性が向上します。また、内部および外部のデータ ロギングにより、測定値が失われることはありません。



「PHOENIX リークディテクターは、その優れた精度、優れたパフォーマンス、使いやすさで、あなたを魅了します。直感的に操作でき、あらゆる漏れを検出できるため、使いやすいリークディテクターです。」

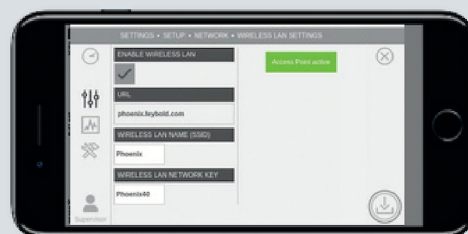
メリットを一目で確認:

- 実績のある測定システムによる最高の精度と信頼性
- 最速のヘリウム排気速度による最も効率的な測定
- 一貫性と利便性: すべてのパラメーターを保存し、他のPHOENIXリークディテクターにコピー
- 直感的なメニュー構造を備えた革新的なタッチスクリーン
- 便利で持ち運びに便利: 非常に小型な寸法と軽量
- スマートフォンやタブレットのWi-Fiを使ってログイン。アプリやソフトウェアは必要ありません
- 容易な内部および外部のデータロギングが: 測定値が失われることはありません
- HDMIインターフェースにより、外部ディスプレイを追加することでどこからでもリークをチェックできます
- フィットするモデル: ニーズに合わせて2つの異なるモデルを用意



タッチ操作が容易に

判読しにくいディスプレイ上の複雑なメニューはありません。PHOENIX には、直感的なメニュー構造を備えた最先端のマルチカラータッチスクリーンが搭載されています。使いやすさが向上しました。



手間いらず: 容易にログイン

PHOENIX モデルは、Wi-Fi 経由で簡単にログインできる唯一のポータブルディテクターです。スマートフォンやタブレットを使用するだけで、ソフトウェアやアプリをダウンロードする必要はありません。

非常に高い感度

すべての PHOENIX リークディテクターには、優れたヘリウム感度を実現する新しい ULTRA モードを備えた改良された測定システムが搭載されています。最小のリークでも迅速に検出できます。その結果、これまでにないレスポンスタイムにつながります。



多様なアプリケーション。2つの強力なソリューション。

真空を扱う人にはリークディテクターが必要です。理想は、毎回正確な結果を出すもの。データロギングが容易にリモート操作もできるもの。システムにシームレスにフィットする優れたもの。

どのようなアプリケーションでも、当社の PHOENIX シリーズが対応します。最新世代のすべての利点を体験してください。



UHVアプリケーション

- 粒子加速器
- UHVコンポーネントとシステム
- 宇宙シミュレーション

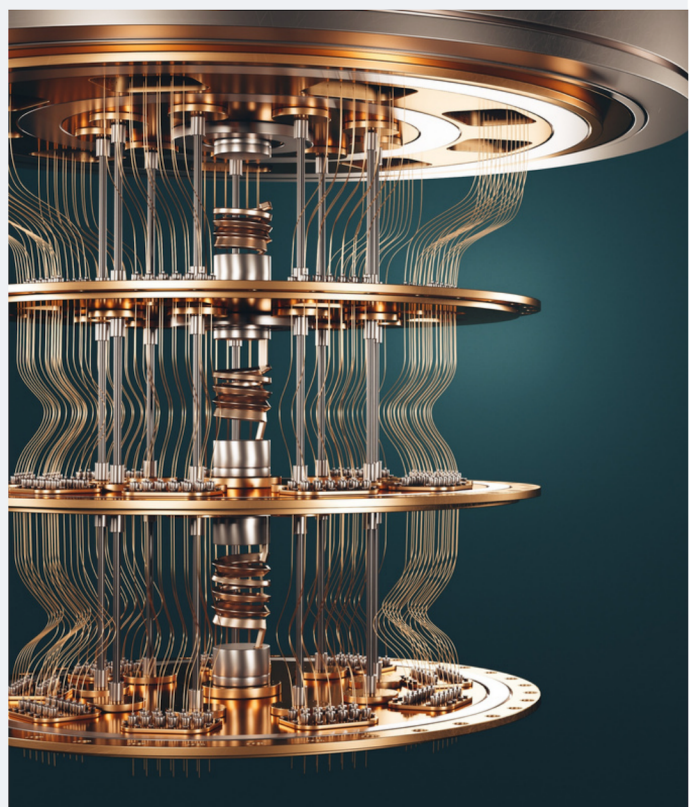
- すべてのモデルで最小検出リークレート 5×10^{-12} mbar·l/s
- 最高の測定精度と信頼性
- 非常に低いバックグラウンドとインテリジェントなゼロファンクションにより、低いリークレートを迅速に測定
- 大容量でも素早い測定を可能にする高い排気速度
- ドライバージョンはオイルフリーシステムとプロセスのニーズを満たします

PHOENIX Vario dry: 優れた選択肢

研究開発

- 大学・研究所
 - 研究センター
 - 研究所
 - 研究開発機器製造
- コンパクトなシステムにより、利用可能なスペースを最大限に活用
 - 高いモビリティと柔軟性
 - 容易で直感的な操作
 - インテリジェントなリマインダーと便利なデータロギングオプション
 - 異なるユーザー間で容易に切り替え：ユーザープロファイルを設定し、素早くログイン
 - 異なる実験間で容易に切り替え：テストセットアップを作成し、最大 10 個のパラメータセットを保存
 - さまざまなインターフェースを使用した容易なデータ分析と文書化

最善の策：モバイルカートに PHOENIX Quadro または Vario を搭載



産業用途

- 産業システムおよび機械
- 冶金
- 工業炉
- 電気産業

- 大容量に最適な高速な排気速度
- 過酷なプロセスでは堅牢性が重要：審判な使用にも耐える堅牢なコンポーネントを備えた実証済みの工業用設計
- 大規模なシステムにはリモートコントロールオプションが必要：RC 310 または Wi-Fi 機能を使用して、スマートフォンやタブレットでログイン
- 素早い操作：数秒での素早い起動と始動準備完了

あなたにぴったり: PHOENIX Vario



鉍工業生産

- 分析機器
- 医療機器
- 食品・包装
- 自動車・航空

- 高い品質の期待に応える：信頼性の高い測定による、一貫性のある高精度のテスト結果
- 最高レベルの安全性を確保：信頼性の高い合否判定
- 効率性の向上：さまざまなテスト部品のパラメータセットを保存し、すばやく容易にアップロード
- 便利な通信オプションとさまざまなインターフェース
- 高速サイクルのための非常に高いヘリウム排気速度

PHOENIX Quadro dryが理想的

半導体

- 半導体製造
- フラットパネルディスプレイ

- 測定時間の短縮：起動が速く、数秒で準備完了
- 小型システムにより、大規模施設でも最高の可搬性を実現
- 優れた精度と再現性により、信頼性の高いリークレートの測定が可能

PHOENIX Quadro dryまたは
PHOENIX Varioを選択してください



あなたの選択が何であれ...

すべての PHOENIX リークディテクターには以下のものが付属しています

スニファーラインやパーシャルフローシステムなどのアクセサリーに必要なすべての接続。

さらに、容易にアクセスできる USB ポートと追加の制御インターフェースも備えています。

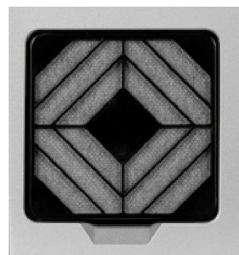


さまざまなニーズに適した通信規格を確保するためのさまざまなインターフェースモジュール。

I/O モジュール、Profibus®、Profinet®、Devicenet®、または Ethernet/IP から選択できます。

改善されたサービスとメンテナンスのコンセプト。

カバーを外さずに外側からフィルターを交換できるので、時間を節約して測定に集中できます。



あなたにぴったりのPHOENIXを見つけましょう

PHOENIX QuadroとQuadro dry

- オイルシール式またはドライ式バックポンプが選択可能
- ターボポンプの最適化されたヘリウム排気速度により検出感度が向上
- 排気時の排気速度：2.5~3 m³/h
- データの柔軟性: USBおよびバスインターフェースオプション

PHOENIX Vario

- 非常に小型のハウジングを備えたモジュラーバージョン
- 省スペースで持ち運び可能、非常に軽量
- システム統合やモバイル操作に最適
- 外部バックポンプへの直接電気接続が可能

技術データ		PHOENIX Quadro	PHOENIX Quadro Dry	PHOENIX Vario
最小検出可能ヘリウムリークレート				
真空操作	mbar・l・s ⁻¹	≤ 5・10 ⁻¹²		
スニファーモード	mbar・l・s ⁻¹	< 1・10 ⁻⁹ (*)		
最小検出可能水素リークレート				
真空操作	mbar・l・s ⁻¹	≤ 1・10 ⁻⁸		
スニファーモード	mbar・l・s ⁻¹	< 1・10 ⁻⁷		
測定単位（選択可能）				
圧力		mbar、Pa、atm、Torr		
リークレート		mbar・l・s ⁻¹ 、Pa・m ³ ・s ⁻¹ 、Torr・l・s ⁻¹ 、atm・cc・sec ⁻¹ 、sft ³ /yr		
スニファーモード		ppm、g/a eq、oz/yr eq		
リークレート表示エリア	mbar・l・s ⁻¹	1・10 ⁻¹² から 1・10 ⁻¹		
最大吸気口圧力	mbar	15		
パーシャルフロー ポンプセット付き		1000		
排気プロセス時の排気速度				
50Hz		2.5	3.0	選択したバックポンプによる
60Hz		3.0		
真空モード時のヘリウム排気速度				
GROSSモード	l/s	0.4	0.04	
FINEモード		1.2		
ULTRA モード		> 3.1		

技術データ		PHOENIX Quadro	PHOENIX Quadro Dry	PHOENIX Vario
リーク信号の時間定数（ブランクフランジ、最終値の63%）	s	< 1		
起動時間（電源投入後）	s	≤ 110		
質量分析計		180°磁場偏向型		
イオン源		2つのイットリウム/イリジウム長期カソード		
検出可能質量	amu	2、3、4		
バックポンプフランジ				2×DN 25 ISO-KF
吸気口フランジ	DN	25 ISO-KF		
寸法（幅×高さ×奥行）	mm	495×475×318		486×380×313
本体重量	kg	41	35	25
利用可能な言語		英語、ドイツ語、スイス語、日本語、韓国語、ロシア語、フランス語、イタリア語、スペイン語、ポーランド語		

注文データ	品番
PHOENIX Quadro - EU 230 V、50/60 Hz	250000V02
PHOENIX Quadro - US 115 V、60 Hz	251000V02
PHOENIX Quadro - JP 100 V、50/60 Hz	251100V02
PHOENIX Quadro Dry - 100～240 V、50/60 Hz	250001V02
PHOENIX Vario	250002V02

(*) 使用するスニファースラインと周囲の条件によって異なります。ゼロ調整後のリークレート表示: SL 300 または SL 301 スニファースラインを使用する場合は $1 \cdot 10^{-8}$ mbar·l/s。



Pioneering products. Passionately applied.