



PHOENIX Lecksucher

Ihre bewährte Lösung zur Lecksuche

 **Leybold**

Die Lecksucher der PHOENIX-Generation | Wo Präzision auf Geschwindigkeit trifft - mit Fokus auf Ihren Bedürfnissen.

Der Erfolg eines Unternehmens hängt oft von der Qualität ab. Die richtigen Werkzeuge und Geräte sind entscheidend, um Spitzenleistungen und -ergebnisse in Forschungs- und Entwicklungsabteilungen sowie in schnellleibigen Produktions- und Fertigungsanlagen sicherzustellen. Wir beobachten auch, dass Anwendungen immer spezialisierter und Prozesse anspruchsvoller werden, die Zeit für Analysen und Tests jedoch immer knapper wird. Wenn es allerdings um die Lecksuche in Vakuumsystemen geht, können Sie sich auf Leybold und die PHOENIX-Lecksucher verlassen, wo Präzision auf Geschwindigkeit trifft und Ihre Bedürfnisse im Vordergrund stehen.

Ein gewisses Maß an Präzision

Ob im Forschungslabor oder bei der Produktion hochwertiger Produkte: Die Qualität hängt davon ab, wie präzise Sie Abweichungen erkennen. Jetzt ist Hilfe zur Hand: Die PHOENIX-Generation bietet höchste Heliumempfindlichkeit für unübertroffene Zuverlässigkeit und Stabilität.

Ein Geschwindigkeitsniveau

Wenn Sie die Dichtheitsprüfung Ihres Systems oder die Qualitätskontrolle in der Fertigung beschleunigen möchten, ist Zeit ein entscheidender Faktor. Die PHOENIX-Lecksucher verfügen über ein verbessertes Messsystem mit schnelleren Reaktionszeiten als je zuvor.

Eine Dimension von Komfort und Auswahl

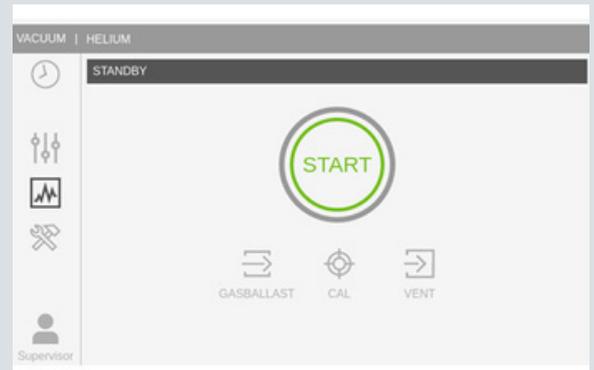
PHOENIX bietet zwei Hauptmodelle zur Auswahl, sodass Sie sicher den richtigen Lecksucher für Ihre Anforderungen finden. Einfache Bedienung, integrierter Touchscreen und WLAN-Optionen sind selbstverständlich. Neue Softwarefunktionen ermöglichen das Hinzufügen eines externen Displays, um Messungen von überall aus zu überwachen und durchzuführen und so für noch mehr Flexibilität zu sorgen. Und dank interner und externer Datenprotokollierung geht kein Messwert verloren.



„Der PHOENIX Lecksucher überzeugt durch seine herausragende Genauigkeit, seine hohe Leistungsfähigkeit und seine einfache Handhabung. Es ist ein Lecksucher, mit dem man gerne arbeitet – denn es ist intuitiv und erkennt jedes Leck.“

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Höhere Genauigkeit und Zuverlässigkeit dank bewährtem Messsystem
- Höhere Helumpumpgeschwindigkeit ermöglicht effiziente Messungen
- Konsistenz und Komfort: Alle Parameter speichern und auf andere PHOENIX Lecksucher kopieren
- Innovativer Touchscreen mit intuitiver Menüstruktur
- Handlich und tragbar: sehr klein und geringes Gewicht
- Melden Sie sich über WLAN auf Ihrem Smartphone oder Tablet an. Keine App oder Software erforderlich!
- Einfache interne und externe Datenaufzeichnung: keine Messwerte gehen verloren
- Über die HDMI-Schnittstelle können Sie Lecks von überall aus überprüfen, indem Sie externe Displays anschließen
- Finden Sie die perfekte Passform: zwei verschiedene Modelle für Ihre Bedürfnisse



Eine Spur leichter

Verabschieden Sie sich von komplizierten Menüs auf unleserlichen Displays. Der PHOENIX verfügt über hochmoderne mehrfarbige Touchscreens mit einer intuitiven Menüstruktur. Hallo, Benutzerfreundlichkeit!



Kein Aufwand: Einfache Anmeldung

Die PHOENIX-Modelle sind die einzigen tragbaren Detektoren auf dem Markt, die eine einfache Anmeldung über WLAN ermöglichen. Nutzen Sie einfach Ihr Smartphone oder Tablet – Sie müssen keine Software oder App herunterladen.

Extrem empfindlich

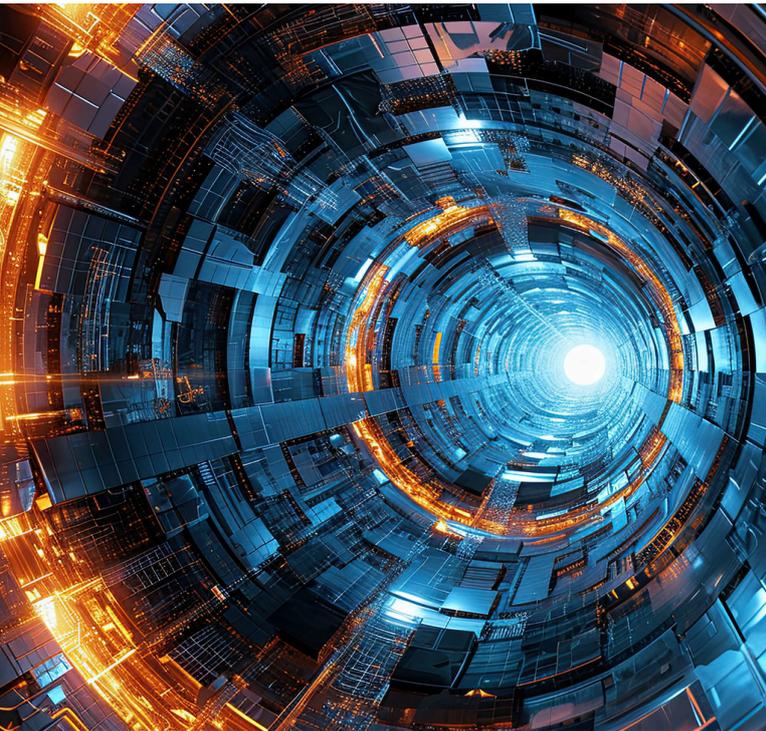
Alle PHOENIX Lecksucher verfügen über ein verbessertes Messsystem mit neuem ULTRA-Modus für höchste Heliumempfindlichkeit. Selbst kleinste Lecks werden so schnell erkannt. Das Ergebnis: schnellere Reaktionszeiten als je zuvor.



Dutzende Anwendungen. Zwei starke Lösungen.

Wer mit Vakuum arbeitet, braucht einen Leckdetektor. Idealerweise einen, der immer wieder präzise Ergebnisse liefert. Einen, der eine einfache Datenaufzeichnung sowie Fernbedienung bietet. Einen, der sich dadurch auszeichnet, dass er sich nahtlos in Ihr System einfügt.

**Ganz gleich, für welche Anwendung Sie sich entscheiden, unsere PHOENIX-Serie bietet die optimale Lösung.
Entdecken Sie alle Vorteile der neuesten Generation!**



UHV-Anwendungen

- Teilchenbeschleuniger
- UHV-Komponenten und -Systeme
- Weltraumsimulation

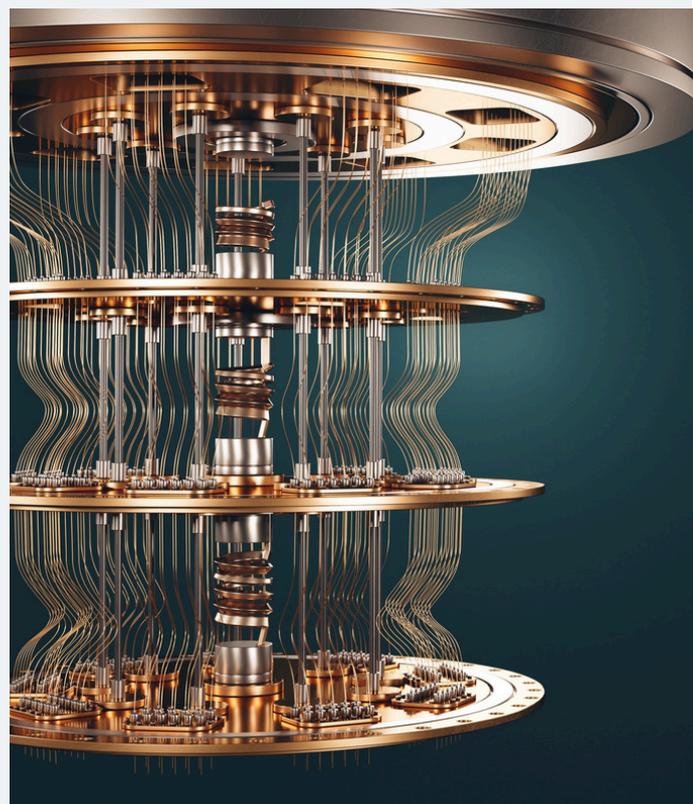
- Kleinste nachweisbare Leckrate von 5×10^{-12} mbar-l/s für alle Modelle
- Höchste Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Messungen
- Sehr geringer Untergrund und intelligente Nullfunktion für schnelle Messungen niedriger Leckraten
- Hohe Pumpgeschwindigkeit für schnelle Messungen bei großen Volumina
- Die Trockenversion erfüllt die Anforderungen an ölfreie Systeme und Prozesse

PHOENIX Vario: eine ausgezeichnete Wahl

Forschung & Entwicklung

- Universitäten und Institute
 - Forschungszentren
 - Labore
 - Herstellung von F&E-Geräten
-
- Kompakte Systeme ermöglichen optimale Raumnutzung
 - Hohe Mobilität und Flexibilität
 - Einfache und intuitive Bedienung
 - Intelligente Erinnerungsfunktionen & komfortable Möglichkeiten zur Datenerfassung
 - Einfacher Wechsel zwischen verschiedenen Benutzern: Benutzerprofile einrichten und schnell anmelden
 - Einfacher Wechsel zwischen verschiedenen Experimenten: Versuchsaufbau erstellen und bis zu 10 Parametersätze speichern
 - Einfache Datenanalyse und Dokumentation über verschiedene Schnittstellen

Ihre ideale Wahl: PHOENIX Quadro oder Vario mit einem Transportwagen



Industrielle Anwendungen

- Industrieanlagen & Maschinen
- Metallurgie
- Industrieöfen
- Elektroindustrie

- Hohe Pumpgeschwindigkeit ist ideal geeignet für große Volumina
- Raue Prozesse machen Robustheit relevant: bewährtes Industriedesign mit robusten Komponenten hält starker Beanspruchung stand
- Große Systeme erfordern Fernsteuerungsmöglichkeiten: Verwenden Sie den RC 310 oder die Wi-Fi-Funktion und melden Sie sich mit einem Smartphone oder Tablet an
- Schnelle Bedienung: Schneller Hochlauf und sekundenschnelle Startbereitschaft

Passt ideal zu Ihnen: PHOENIX Vario



Industrielle Produktion

- Analytische Instrumente
- Medizinische Geräte
- Lebensmittel und Verpackungen
- Automobil- und Luftfahrtindustrie

- Erfüllen Sie hohe Qualitätsansprüche: Zuverlässige Messungen für konsistente und hochpräzise Prüfergebnisse
- Sorgen Sie für höchste Sicherheit: Zuverlässige Pass-or-Fail-Entscheidungen
- Höhere Effizienz: Speichern Sie Parametersätze für unterschiedliche Prüflinge und laden Sie diese schnell und einfach hoch
- Komfortable Kommunikationsmöglichkeiten und verschiedene Schnittstellen
- Höchste Heliumpumpgeschwindigkeit für schnelle Zyklen

PHOENIX Quadro Dry ist hier die ideale Wahl

Halbleiter

- Halbleiterfertigung
- Flachbildschirme

- Zeitsparende Messungen: schnell zu starten, innerhalb von Sekunden einsatzbereit
- Kleine Systeme bieten höchste Mobilität in großen Anlagen
- Hervorragende Genauigkeit und Wiederholbarkeit für zuverlässige Leckratenmessungen

Wählen Sie den PHOENIX Quadro Dry oder den PHOENIX Vario



Was auch immer Ihr Match ist ...

Alle PHOENIX Lecksucher werden geliefert mit:

Allen notwendigen Anschlüssen für Zubehör inklusive der Schnüffelleitung oder des Teilstromsystems.

Darüber hinaus verfügt es über leicht zugängliche USB-Anschlüsse und zusätzliche Steuerungsschnittstellen.

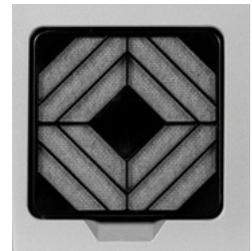


Verschiedene Schnittstellenmodule gewährleisten für unterschiedliche Anforderungen geeignete Kommunikationsstandards.

Wählen Sie zwischen einem E/A-Modul, Profibus®, Profinet®, Devicenet® oder Ethernet/IP.

Ein **verbessertes Service- und Wartungskonzept.**

Der Filter kann von außen gewechselt werden, ohne die Abdeckung abzunehmen: **Sparen Sie Zeit und konzentrieren Sie sich auf Ihre Messungen!**



Finden Sie Ihren optimalen PHOENIX

PHOENIX Quadro und Quadro Dry

- Mit ölgedichteter oder trockener Vorpumpe erhältlich
- Verbesserte Nachweisempfindlichkeit durch optimiertes Helium-Saugvermögen der Turbopumpe
- Saugvermögen beim Evakuieren: von 2,5 bis 3 m³/h
- Datenflexibilität: USB- und Bus-Schnittstellenoptionen

PHOENIX Vario

- Modulare Variante mit deutlich kleinerem Gehäuse
- Platzsparend und transportabel, sehr leichtes Gewicht
- Ideal für Systemintegration oder mobilen Einsatz
- Direkter elektrischer Anschluss an die externe Vorpumpe möglich

Technische Daten		PHOENIX Quadro	PHOENIX Quadro Dry	PHOENIX Vario
Kleinste nachweisbare Heliumleckrate				
Vakuumbetrieb	mbar · l · s ⁻¹	≤ 5 · 10 ⁻¹²		
Schnüffelmodus	mbar · l · s ⁻¹	< 1 · 10 ⁻⁹ (*)		
Kleinste nachweisbare Wasserstoffleckrate				
Vakuumbetrieb	mbar · l · s ⁻¹	≤ 1 · 10 ⁻⁸		
Schnüffelmodus	mbar · l · s ⁻¹	< 1 · 10 ⁻⁷		
Maßeinheiten (wählbar)				
Druck		mbar, Pa, atm, Torr		
Leckrate		mbar · l · s ⁻¹ , Pa · m ³ · s ⁻¹ , Torr · l · s ⁻¹ , atm · cc · sec ⁻¹ , sft ³ /Jahr		
Schnüffelmodus		ppm, g/a Äq, oz/Jahr Äq		
Leckraten-Anzeigebereich	mbar · l · s ⁻¹	1 · 10 ⁻¹² bis 1 · 10 ⁻¹		
Max. Eingangsdruck	mbar	15		
mit Teilstrompumpensatz		1000		
Pumpgeschwindigkeit während des Evakuierungsprozesses				
50 Hz		2.5	3.0	Abhängig von der gewählten Vorpumpe
60 Hz		3.0		
Helium-Pumpgeschwindigkeit im Vakuummodus				
GROSS-Modus	l/s	0,4	0,04	
FINE Modus		1.2		
ULTRA-Modus		> 3.1		
Zeitkonstante des Lecksignals (blindflansch, 63% vom Endwert)	s	< 1		
Hochlaufzeit (nach dem Einschalten)	s	≤ 110		
Massenspektrometer	180° magnetisches Sektorfeld			
Ionenquelle	2 Yttrium/Iridium Langzeitkathoden			
Nachweisbare Massen	amu	2, 3 und 4		
Vorpumpenflansch				2 x DN 25 ISO-KF
Einlassflansch	DN	25 ISO-KF		
Abmessungen (B x H x T)	mm	495 x 475 x 318		486 x 380 x 313
Gewicht	kg	41	35	25
Verfügbare Sprachen	EN, DE, ZH, JA, KO, RU, FR, IT, ES & POL			

Bestelldaten	Teile-Nr.
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

(*) Abhängig von der verwendeten Schnüffelleitung und den Umgebungsbedingungen. Leckratenanzeige nach Nullung: 1·10⁻⁸ mbar·l/s bei Verwendung der Schnüffelleitung SL 300 oder SL 301.



Pioneering products. Passionately applied.