



Protec P3000 (XL) Helium-Lecksuchgerät

Effiziente Lecksuche -
moderate Kosten



Protec P3000 – Das beste Helium Lecksuchgerät seiner Klasse

Kostengünstig, zuverlässig und nahezu wartungsfrei: Das Hochleistungs-Lecksuchgerät für raue Industrieumgebungen

Der Protec P3000 hat sich speziell im Einsatz unter harten Produktionsbedingungen bewährt, auch im Dreischichtbetrieb. Unser INFICON Wise Technology™ Sensor braucht keine Turbomolekularpumpe und kein Vakuum. So setzt unsere Protec Serie Maßstäbe: bei Produktivität, Zuverlässigkeit und Betriebskosten.

Der Protec P3000 bewährt sich in allen Industriebereichen in denen Dichtheit von besonderer Bedeutung ist, wie zum Beispiel bei der Prüfung von Systemen und Bauteilen aus den Bereichen Kälte-/Klima, Automotive und New Energy. Dank schneller Reaktionszeiten nutzt der Protec P3000(XL) die verfügbaren Zykluszeiten optimal. Zahlreiche Funktionen sorgen für einen einfachen und komfortablen Gebrauch, sogar durch unerfahrene Bediener.

ZUVERLÄSSIG AUCH BEI UNGENAUER HANDHABUNG

Neben dem langlebigen und wartungsfreien INFICON Wise Technology Sensor macht unsere Schnüffel-Lecksuchgeräte noch etwas einzigartig: Der Protec P3000(XL) hat den höchsten Gasfluss im Markt – bis zu 3000 sccm. Das bedeutet, dass Sie Lecks auch dann noch effizient aufspüren, wenn Sie die Schnüffelspitze in größerem Abstand oder mit höherer Geschwindigkeit über Ihr Prüfteil bewegen.

QUALITÄT, DIE SIE MESSEN WERDEN

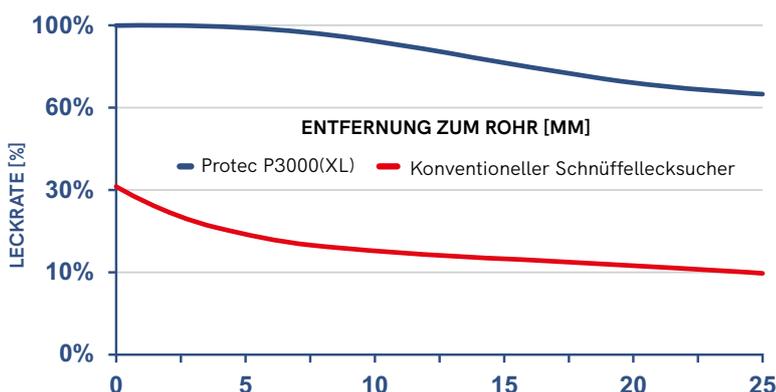
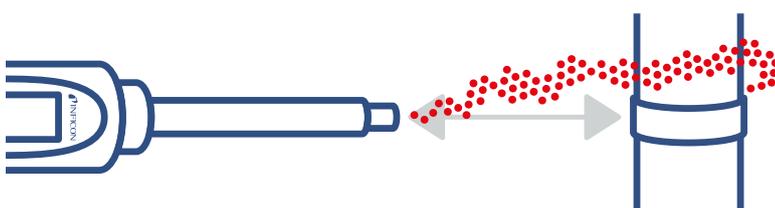
Weil wir den Protec P3000(XL) so ausgelegt haben, dass der Gasfluss durch die Schnüffelleitung besonders hoch ist, kann er Lecks auch noch aus signifikanter Entfernung identifizieren.

So werden Sie beispielsweise auch Lecks auf der Rückseite einer Rohrverbindung schnell und zuverlässig detektieren.

EFFIZIENT UND PRODUKTIV

Die Protec P3000 Serie hat zahlreiche Funktionen, die die Effizienz und Zuverlässigkeit Ihrer Schnüffellecksuche erhöhen. So leitet die I-Guide-Anwenderführung den Benutzer bei der Lecksuche an, damit er alle erforderlichen Verbindungen mit der richtigen Arbeitstechnik prüft. Die in die Schnüffelspitze integrierte Beleuchtung macht es leicht, die Prüfstellen exakt zu treffen.

Der P3000(XL) lässt sich zudem mit dem internen Referenzleck einfach und schnell kalibrieren. So garantieren Sie die kontinuierliche Validität Ihrer Schnüffellecksuche.



VIelfÄLTIGE ALARMFUNKTIONEN

Redundante Alarme stellen sicher, dass der Bediener kein Leck übersieht, das die voreingestellte Rückweisrate überschreitet: Die Hintergrundfarbe im Display des Handgriffs wechselt von Grün auf Rot, die LEDs zur Beleuchtung der Schnüffelspitze beginnen zu blinken, der gesamte Handgriff vibriert, und es ertönt ein akustischer Alarm.

PROTEC P3000RC FÜR INTEGRIERTE LECKSUCHSYSTEME

Der INFICON Protec P3000RC ist ein weiteres Mitglied der Protec P3000 Familie. Er eignet sich ideal zur Integration in automatisierte Lecksuchsysteme, bei denen kein Zugang zum eingebauten Gerätedisplay besteht.

Für Einrichtungs- und Wartungsarbeiten lässt sich der Protec P3000RC mit einer externen Bedieneinheit verbinden, während beim täglichen Betrieb das Display der Schnüffelleitung ausreicht. Zwei kleine LEDs im Gehäuse zeigen Ihnen den Status an (Bereit, Fehler usw.).



HIGH FLOW MIT 3000 SCCM

- Einmalig im Markt: Gasfluss bis zu 50-fach höher als bei herkömmlichen Geräten
- Sichere Leckdetektion sogar an schwer zugänglichen Stellen
- Lecksuche wird dadurch schneller und weniger bedienerabhängig
- Höchste Messempfindlichkeit, auch bei größerem Abstand oder höherer Geschwindigkeit



cTÜVus ZETIFIZIERT
(NRTL GEPRÜFT)



IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Niedrige Betriebskosten**

Der INFICON Wise Technology Helium-Sensor braucht kein Vakuum, keine Turbopumpe und keine Wartung. Das senkt Ihre Betriebskosten und vermeidet Standzeiten.

- **Schnell und zuverlässig**

Sichere Ortung auch kleinster Lecks, bei schnellen Reaktionszeiten und ohne Fehlmessungen. So nutzen sie auch kurze Taktzeiten optimal.

- **Sichere Leckerkennung**

Durch INFICON High Flow mit 3000 sccm werden Leckagen auch bei ungenauer Handhabung zuverlässig erkannt.

- **Redundante Leck-Alarme**

Redundante Alarme durch Töne, Lichtzeichen und Vibration sorgen dafür, dass Sie kein Leck übersehen. Und auf dem Display im Handgriff haben Sie die Leckrate jederzeit im Blick.

- **Vollständige Bedienerführung**

Mit dem I-Guide-Modus können die zu prüfenden Leck-positionen mit zeitlichen Abläufen und Wiederholungsra-ten festgelegt werden. Somit kann auch der unerfahrenste Bediener Leckagen effizient aufspüren.

INTELLIGENTER SCHNÜFFELHANDGRIFF

- Auf einem integrierten Display zeigt der ergonomisch gestaltete Schnüffelhandgriff stets die gemessene Leckrate an
- Benutzer können sich so auf den Schnüffelprozess konzentrieren und zugleich die Leckrate überwachen
- Mit der Vibration- und Alarmfunktion des Handgriffes wird der Bediener beim Überschreiten des Triggerlevels aufmerksam gemacht



LOW FLOW MIT 300 SCCM

- 300 sccm: der optimale Fluss für die punktgenaue Lokalisierung von austretendem Spürgas
- Schnelle Umschaltung von High Flow auf Low Flow, um angezeigte Lecks exakt zu lokalisieren



Premium Quality
— — — — —
made in Germany



Die beste Wahl für höchste Performance

INFICON bietet weltweit führende Technologien in den Bereichen Messtechnik, Sensortechnologie und Prozesssteuerung. Insbesondere in der Kälte- und Klimatechnik, der Halbleiterfertigung sowie der Automobilproduktion tragen INFICON Dichtheitsprüfgeräte einen wichtigen Beitrag zu Prozesseffizienz, Qualitätssicherung und Umweltschutz bei.

Mit INFICON haben Sie einen kompetenten Ansprechpartner zur Seite, der die Herausforderungen Ihrer Branche kennt und gemeinsam mit Ihnen die optimale Lösung für Ihre Anforderungen findet. Besten Service und größtmögliche Unterstützung gewährleistet INFICON durch spezialisierte Experten in zahlreichen Niederlassungen weltweit. Modernste Fertigungsanlagen befinden sich in USA, Europa und Asien.

PROTEC P3000 (XL) HELIUM-LECKSUCHGERÄT

TECHNISCHE DATEN		
	PROTEC P3000	PROTEC P3000XL
Kleinste, nachweisbare Leckrate	1 x 10 ⁻⁷ mbarl/s	1x10 ⁻⁶ mbarl/s bei 3000 sccm 1x10 ⁻⁷ mbarl/s bei 300 sccm
Messbereich	5 Dekaden	4 Dekaden bei 3000 sccm 5 Dekaden bei 300 sccm
Ansprechzeit des Sensors	450 ms	
Ansprechzeit inklusive Schnüffelleitung	< 0,7 s	
Leckrateneinheiten	mbar l/s; Pa m ³ /s; ppm	
Leckrateneinheiten für Kältemitteläquivalente	g/a; oz/yr; lb/yr	
Hochlaufzeit	ca. 5 min	
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	610 x 265 x 370 mm	
Gewicht	27 kg	
Gasfluss	300 sccm	300 / 3000 sccm
Umgebungstemperatur	10-45°C	

BESTELLINFORMATION			
PRODUKT	KAT.-NR.	PRODUKT	KAT.-NR.
Protec P3000		Schnüffelspitzen für SL3000 (Protec P3000)	
230 V, 50 Hz	520-001	ST 312, 120 mm, starr	12213
100/115 V, 50/60 Hz	520-002	FT 312, 120 mm, flexibel	12214
Protec P3000XL		ST 200, 200 mm, starr	12218
230 V, 50 Hz	520-003	FT 250, 250 mm, flexibel	12266
100/115, 50/60 Hz	520-004	ST 385, 385 mm, starr	12215
Version zur Fernbedienung		FT 385, 385 mm, flexibel	12216
ohne externe Bedieneinheit		FT 600, 600 mm, flexibel	12209
Protec P3000, RC, 230 V, 50 Hz	520-103	ST 400, 400 mm, 45° abgewinkelt	12272
Protec P3000, RC, 110/115 V, 50/60 Hz	520-104	Schnüffelspitzen für SL3000XL (Protec P3000XL)	
Protec P3000XL, RC, 230 V, 50 Hz	520-105	ST312XL, 120 mm, starr	521-018
Protec P3000XL, RC, 110/115 V, 50/60 Hz	520-106	FT312XL, 120mm, flexibel	521-019
Externe Bedieneinheit für Protec P3000R		ST385XL, 385 mm, starr	521-020
Tischversion	551-100	FT385XL, 385 mm, flexibel	521-021
Einbauversion	551-101	FT250XL, 250 mm, flexibel	521-022
Verbindungskabel für Anzeigeeinheit		PRO-Check Referenzleck - Optional	
5 m Länge	551-102	(nicht im Lieferumfang Protec P3000 enthalten)	521-001
0,7 m Länge	551-103	Ersatzgaskartusche PRO-Check	521-010
Schnüffelleitung zum Protec P3000		Kalibriertes Testleck für Helium	
mit integrierter Anzeige und Drucktastern		S-TL 4, für Leckrate bis 10 ⁻⁴ mbar l/s	122 37
SL3000-3, 3 m Länge	525-001	S-TL 5, für Leckrate bis 10 ⁻⁵ mbar l/s	122 38
SL3000-5, 5 m Länge	525-002	S-TL 6, für Leckrate bis 10 ⁻⁶ mbar l/s	122 39
SL3000-10, 10 m Länge	525-003	Halter für Schnüffelleitung	525-006
SL3000-15, 15 m Länge	525-004	Cover for reference leak port	525-007
Schnüffelleitung zum Protec P3000		Water protection tip for SL3000	122 46
mit integrierter Anzeige und Drucktastern		Öl / Wasser Schutzspitze	521-016
SL3000XL-3, 3 m Länge	521-011	Ersatzfilter für Schutzspitze	521-017
SL3000XL-5, 5 m Länge	521-012	XL Filterkartusche	521-018
SL3000XL-10, 10 m Länge	521-013		
SL3000XL-15, 15 m Länge	521-014		
Schnüffelleitungsadapter zur Systemintegration		Protec and Wise Technology are trademarks of INFICON.	
für Protec P3000	525-005		
für Protec P3000XL	521-015		



www.inficon.com reachus@inficon.com

Aufgrund laufender Produktverbesserungen können sich Spezifikationen ohne vorherige Bekanntmachung ändern.
kiba26d1-e (1911) © 2019 INFICON