

Your local **gas generation** partner



Produkt**katalog**

A **PEAK**  International Group Company

Entdecken Sie mehr unter www.peakscientific.de

Onser **Versprechen**

Wir sehen unsere Aufgabe darin, Ihrem Labor eine zuverlässige Gaserzeugungslösung an die Hand zu geben, die einen langfristigen Wert darstellt. Dies erreichen wir durch erstklassiges Produktdesign und direkten, weltweiten Vor-Ort-Support, der branchenweit unerreicht ist. Wir haben ein ureigenes Interesse an Ihren Ergebnissen und streben danach, ein geschätzter Partner für Ihren Erfolg zu sein, indem wir einen außergewöhnlichen Service über die gesamte Lebensdauer des Produkts bieten.



Contents

1.0 Unsere Geschichte	4
2.0 Genius	8
3.0 Solaris	14
4.0 Infinity	18
5.0 Precision	22
6.0 Speziallösungen	32
7.0 i-FlowLab	38
8.0 PEAK Protected	42



Über **Uns**

Peak Scientific ist ein Innovationsführer in der Konstruktion, Fertigung und Unterstützung von Hochleistungs-Gasgeneratoren für Analyselabors. Gegründet 1997 in der Nähe von Glasgow in Schottland, wo sich unsere Zentrale und unsere High Tech-Fertigungsstätten und Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen befinden, ist Peak Scientific heute auf allen Kontinenten maßgeblich vertreten – einschließlich größerer Betriebe in Nordamerika, China und Indien.

Mit den Erfahrungen aus zwei Jahrzehnten als Vorreiter der zuverlässigen Gasgeneratortechnologie entwickelt Peak marktführende Stickstoff-, Wasserstoff- und Null-Luftsysteme, hauptsächlich für die Bereiche LC/MS (Flüssigchromatographie mit Massenspektroskopie- Kopplung) und GC (Gaschromatographie).

Was uns von anderen unterscheidet, ist unser technischer Support auf Weltklasseniveau und die fortlaufende Servicebetreuung über die gesamte Generatorlebensdauer, wo immer in der Welt Sie sich auch aufhalten.



Nach Art Von **PEAK**

Peak Scientific ist ein Familienunternehmen, und als solches stehen folglich die Menschen im Zentrum unseres einzigartigen Produktangebots. Jeder Generator wird von hervorragend ausgebildeten und engagierten Fachleuten entwickelt, montiert, getestet, gewartet und instandgehalten. Der Wert, den wir bei Peak Scientific auf den einzelnen Menschen legen, kennzeichnet das gesamte Unternehmen, weshalb wir auch der fortlaufenden Weiterbildung des Personals und einer Politik der ständigen Verbesserung unserer Konstruktions-, Fertigungs- und Kundendienstprozesse verpflichtet sind - umgesetzt von 400 Mitarbeitern weltweit.

Unsere Mission, Werte und Vision drehen sich um unsere Kollegen, unser Kunden und unseren Service, und bei allem Spaß an der Arbeit und dem freundlichen und informellen Umgang, der unsere Arbeitsweise und die Atmosphäre im Unternehmen auszeichnet legen, wir Wert auf ein hohes Maß an Professionalität. Das persönliche Verhältnis, das Peak zu seinen Kunden pflegt, ist nur einer von mehreren Gründen, warum man gerne mit uns zusammenarbeitet.

Hervorragende **Produktionsverfahren**

Unsere Produkte sind das Ergebnis unserer akribischen Forschungs- und Entwicklungskultur, die wir in 20 Jahren an vorderster Stelle des Gasgeneratormarktes aufgebaut haben. Wir sind stolz auf die größtmögliche Sorgfalt, die wir bei der Bewertung spezifischer Anwendungsbedürfnisse an den Tag legen, bevor wir neue Produkte entwerfen und gründlich prüfen.

Zusammen mit unserem Unternehmen haben sich auch die Forschungs- und Entwicklungskapazitäten vergrößert, sowohl in technischer Hinsicht als auch in Bezug auf das Know-how, sodass wir besser als jemals zuvor auf veränderliche Marktanforderungen vorbereitet sind. Die Umsetzung neuester Fertigungstechnologien und -philosophien stellt sicher, dass Peak auch weiterhin neue Standards für Produktqualität, Reaktionsschnelligkeit und Effizienz setzen wird - und all dies schlägt sich in einem höheren Mehrwert für Sie nieder.

Ausgehend von unserem nach ISO 9001 zertifizierten Produktionskompetenzzentrum im Großbritannien wird jeder Generator von Peak Scientific so entwickelt und geprüft, dass Konformität mit allen anwendbaren Sicherheits- und elektromagnetischen Verträglichkeitsstandards gewährleistet ist.

Warum Ein **Gasgenerator?**

Peak Scientific bietet Ihnen eine praktische und kostengünstige Alternative zu Druckgasflaschen, Dewargefäßen oder Großlagern für Laborgas. Traditionelle Gasquellen wie Stickstoff oder Wasserstoff sind durch fortlaufende Lieferungen und Verwaltungs- und Mietkosten gekennzeichnet, die sich alle auf die Ertragslage des Unternehmens oder die Betriebsbudgets auswirken.

Ein Peak-Generator stellt Ihnen eine zuverlässige und benutzerfreundliche On-Demand-Gaslösung zur Verfügung, ohne die unten hervorgehobenen Sicherheitsbedenken oder praktischen Erwägungen. Dazu kommt, dass der Preis von angeliefertem Gas Schwankungen unterworfen ist und es zu Lieferverzögerungen kommen kann, während ein Generator von Peak Scientific eine stabile und zuverlässige, langfristige Investition darstellt.



Komfortabel

Gas nach Bedarf, keine auszuwechselnden Gasflaschen oder zu verwaltenden Lagerbestände



Konsistent

Durchgängige Gasqualität und-lieferung, keine Unreinheiten oder Lieferausfälle



Wirtschaftlich

Vermeidung laufender Kosten für Gasflaschen und effektive Verwaltung der Gesamtbetriebskosten





Eine **UMWELTFREUNDLICHE** LÖSUNG

Während die wirtschaftlichen Vorteile der Investition in einen Gasgenerator leicht nachzuvollziehen sind (insbesondere aus Sicht des Laborleiters!), gibt es auch einen echten Nutzen für die Umwelt.

Denken Sie einmal über die CO₂-Bilanz einer Druckgasflasche nach, die vom Lager in Ihr Labor gebracht und dann wieder zum Nachfüllen eingesammelt und erneut angeliefert wird. Je nach Standort können damit erheblich Transportwege verbunden sein, ganz abgesehen von dem Energieverbrauch für die Herstellung und Verarbeitung von Industriegas. Ein auf Energieeffizienz hin konstruierter Gasgenerator von Peak Scientific stellt dagegen über seine Lebensdauer gerechnet eine ökologisch erheblich nachhaltigere Laborgasquelle dar.



Sicher

Keine Druckgasflaschen in
Ihrem Labor



Umweltfreundlich

Keine wiederholten
Gaslieferungen, energieeffizient



Geschützt

Umfassende Vor-Ort-Garantie
und Serviceverträge

Es ist gut zu wissen, einen Genius im Labor zu haben

Unsere Genius-Serie ist der Kulminationspunkt von mehr als einem Jahrzehnt Arbeit an der Perfektionierung von Gasgeneratoren für LC-MS-Anwendungen. Diese Generatoren zeichnen sich gegenüber ihren Vorgängern durch größere Effizienz, überlegene Zuverlässigkeit und erhöhte Leistungsfähigkeit aus.

Das vollständige Programm
finden Sie unter
www.peakscientific.com/genius



Produkt	Durchflussrate	Gasausgang	Ausgangsdruck	Größe (HxBxT)	Anwendung	Zulassungen
Genius SQ 24	bis zu 24 L/min	Stickstoff >95%	bis zu 116 psi / 8 bar	610 x 600 x 750 mm 24.1 x 23.7 x 29.6"	Single Quad LC-MS	CSA,CE, FCC
Genius XE 35	bis zu 35 L/min	Stickstoff bis zu 99.5%	bis zu 116 psi / 8 bar	650 x 570 x 710 mm 25.6 x 22.5 x 28"	LC-MS/MS	CSA, CE, FCC
Genius XE 70	bis zu 70 L/min	Stickstoff bis zu 99.5%	bis zu 116 psi / 8 bar	1000 x 570 x 710 mm 39.4 x 22.5 x 28"	LC-MS/MS	CSA, CE, FCC
Genius XE SCI 2	26 L/min 32 L/min 25 L/min	Stickstoff Trockenluft Trockenluft	60 psi / 4.1 bar 105 psi / 7.2 bar 70 psi / 4.8 bar	700 x 570 x 897 mm 28 x 23 x 36"	Echo® MS System SCIEX Triple Quad™ 7500 LC-MS/MS System	CSA, CE, FCC
Genius XE SMZ	27L/min 29L/min	Stickstoff Trockenluft	100psi / 6.9bar 99psi / 6.8bar	700 x 570 x 897 mm 28 x 23 x 36"	LCMS-8060NX,9030 oder LCMS-8045,8050,8060 im Standard- oder Hochgasabgabemodus	CSA, CE, FCC
Genius XE QSD	16 L/min 67 L/min	Stickstoff Luft	80 psi / 5.5 bar 110 psi / 7.6 bar	700 x 570 x 897 mm 27.6 x 22.5 x 35.4"	Dual and single source PerkinElmer QSight 100, 200 & 400 Series	CSA, CE, FCC
Genius 1053	bis zu 20 L/min	Stickstoff bis zu 99.995%	100 psi / 6.9 bar	713 x 600 x 750 mm 28.1 x 23.7 x 29.6"	16 L/min Stickstoff (Vorhang/ Kollisionsgas)	CSA, CE
Genius N118LA	18 L/min	Stickstoff	100 psi / 6.9 bar	711 x 400 x 700 mm 28 x 15.8 x 27.6"	LC-MS	CSA, CE
Genius 1024	19 L/min 26 L/min 25 L/min	Stickstoff Trockenluft Trockenluft	65 psi / 4.5 bar 100 psi / 6.9 bar 60 psi / 4.1 bar	713 x 600 x 750 mm 28.1 x 23.7 x 29.6"	SCIEX LC-MS/MS (ohne MD)	CSA, CE
Genius 3045	32 L/min 50 L/min	Stickstoff Trockenluft	80 psi / 5.5 bar 80 psi / 5.5 bar	1322 x 600 x 850 mm 52.1 x 23.7 x 33.5"	EVOQ QQQ	CSA, CE
Genius 1051 / Genius 1061	bis zu 25 L/min Kombiniert	Stickstoff Trockenluft	110psi / 7.6 bar 100 psi / 6.9 bar	713 x 600 x 750 mm 28.1 x 23.7 x 29.6"	8045, 8050 und 8060 LC-MS/MS im Standardgasmodus	CSA, CE *
Genius 3051	27 L/min 29 L/min	Stickstoff Trockenluft	100 psi / 6.9 bar 100 psi / 6.9 bar	1322 x 600 x 850 mm 52.1 x 23.7 x 33.5"	LC-MS/MS 8045, 8050, 8060 im Modus Hohe Gasabgabe oder Shimadzu 9030	CSA, CE

* 1061 ist für den japanischen Markt vorgesehen und verfügt nur über CE- und CB-Zulassung.

Genius XE Series

Vom Erfolg unserer Genius Bestseller-Linie von Stickstoffgeneratoren für LC-MS inspiriert, ist Genius XE Nitrogen eine bahnbrechende Entwicklung, die fortschrittliche Technologie mit ausgeklügelter und robuster Technik kombiniert. Mit zwei Modellen - XE 35 (bis zu 35 L/min) und XE 70 (bis zu 70 L/min) - bietet Genius XE Nitrogen eine erstklassige Standalone-Lösung für HPLC-MS und andere kritische Laboranwendungen, bei denen Leistung und Zuverlässigkeit entscheidende Faktoren sind.

Ausgestattet mit Multi-Stage Purification™ und integrierten Kompressoren der nächsten Generation mit Electronic Compressor Optimization™ (ECO) Technologie, bietet Genius XE eine werksseitig zertifizierbare Reinheit von bis zu 99,5 % je nach Bedarf und rund um die Uhr, mit einem praktischen festen jährlichen Wartungsintervall.

Eigenschaften

Variabler Durchfluss bis zu 70 LPM

Variabler Druck bis zu 116 psi

Multi-Stage Purification™ zur Herstellung von Stickstoff in Analysequalität mit einer Reinheit von bis zu 99,5 %

2 Jahre umfassende Herstellergarantie*

Farbige Touchscreen-Benutzeroberfläche für einfache Bedienung

* Zweites Garantiejahr unter der Voraussetzung, dass der Generator am Ende des ersten Jahres von einem von Peak zugelassenen Vertreter gemäß dem festen jährlichen Wartungsplan gewartet wird. Die vollständigen Geschäftsbedingungen finden Sie unter: www.peakscientific.com/warranty-statement



Produkt	Durchflussrate	Gasausgang	Ausgangsdruck	Größe (HxBxT)	Anwendung	Zulassungen
Genius XE 35	bis zu 35 L/min	Stickstoff bis zu 99.5%	116 psi / 8 bar	640 x 570 x 710 mm 25.2 x 22.5 x 28"	LC-MS/MS	CE, CSA, FCC
Genius XE 70	up to 70 L/min	Stickstoff bis zu 99.5%	116 psi / 8 bar	1000 x 570 x 710 mm 39.4 x 22.5 x 28"	LC-MS/MS	CE, CSA, FCC

Genius SQ 24

Der Stickstoffgenerator Genius SQ 24 liefert eine hochreine Stickstoffversorgung speziell für Single-Quad-LC-MS-Systeme. Die kompakten Maße ermöglichen die Aufstellung unter den meisten Labortischen. Mit bis zu 24 l/min erreicht oder überschreitet der Generator die maximale Durchflussrate aller aktuell am Markt erhältlichen Single-Quad-LC-MS-Geräte und trägt zur Erzielung bestmöglicher Analyseergebnisse bei. Der Genius SQ 24 wurde von unseren Entwicklungs- und Fertigungsspezialisten auf der Grundlage von mehr als zwei Jahrzehnten Erfahrung in der Entwicklung der besten Stickstoffgeneratormembranen und unter Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten entworfen. Aufgrund dieses gründlichen Konstruktionsprozesses bieten wir nicht nur einen zuverlässigen und leistungsstarken Gasgenerator an, sondern darüber hinaus auch den Gasgenerator dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis, der heute auf dem Markt zu finden ist.

Eigenschaften

Bester Stickstoffgenerator auf dem Markt

Variabler Durchfluss bis zu 24 l / min

Ausgangsdruck bis zu 116 psi (bei maximal 22 l / min)

Reduzierte Höhe und kompakte Größe für die meisten Laborbänke

Integrierte interne Kompressoren für einfaches Plug-and-Play]

Basierend auf bewährter und hochzuverlässiger Technologie



Produkt	Durchflussrate	Gasausgang	Ausgangsdruck	Größe (HxBxT)	Anwendung	Zulassungen
Genius SQ 24	bis zu 24 L/min	Stickstoff >95%	bis zu 116 psi / 8 bar	610 x 600 x 750 mm 24.1 x 23.7 x 29.6"	Single Quad LC-MS	CSA,CE, FCC

Genius 1053

Mit bis zu 20 l/min hochreinen Stickstoffs (99,995 %) eignet sich der Genius 1053 für verschiedene Spektroskopie-Anwendungen wie z. B. Circular dichroismus. Mit seiner PSA-Technologie (Pressure Swing Adsorption; Druckwechseladsorption) erzeugt dieser Generator variable Reinheiten in Abhängigkeit vom Ausgangsstrom. Gasgeneratoren der Genius-Serie kommen ohne eine externe hauseigene Luftversorgung aus und ersetzen Gasflaschen. Sie bieten Ihrem Labor eine unabhängige, ununterbrochene Versorgung mit Stickstoff in Laborqualität.

Eigenschaften

Innovative CMS- und PSA-Technologie für hochreinen Stickstoff

Kompressorbasierte Lösung, keine externe Luftversorgung erforderlich

Minimaler Aufbau erforderlich
Hochwirtschaftliche Stickstoffgasquelle mit geringen Betriebskosten

Kompressoren der neuesten Generation in einer isolierten Kammer zur Reduzierung von Geräuschen und Vibrationen

Serviceanzeige zur Planung der vorbeugenden Wartung



Produkt	Durchflussrate	Gasausgang	Ausgangsdruck	Größe (HxBxT)	Anwendung	Zulassungen
Genius 1053	bis zu 20 L/min	Stickstoff bis zu 99,998%	100 psi / 6.9 bar	713 x 600 x 750 mm 28.1 x 23.7 x 29.6"	16 L/min Stickstoff (Vorhang/ Kollisionsgas)	CSA, CE

Genius XE SCI 2

Der Genius XE SCI 2-Gasgenerator wurde in Zusammenarbeit mit SCIEX für die nächste Generation von SCIEX-Massenspektrometriesystemen entwickelt und ist eine innovative Entwicklung in der Laborgaserzeugung, die fortschrittliche Technologie mit raffinierter und robuster Technik kombiniert. Eine eigenständige Premium-Stickstoff- und Lufterzeugung für Das neue SCIEX Triple Quad™ 7500 LC-MS / MS-System - QTRAP® Ready. Genius XE SCI 2 unterstützt auch die höheren Gasflussanforderungen des kürzlich veröffentlichten Echo® MS-Systems*. Genius XE SCI 2 bietet Multi-Stage Purification™ und integrierte Kompressoren der nächsten Generation mit Electronic Compressor Optimization™ (ECO) -Technologie und liefert eine zuverlässige und kostengünstige Quelle sowohl für Stickstoff (Curtain Gas™) als auch für saubere, trockene, ölfreie Luft für Quell- und Abgas bei Durchflüssen und Drücken, die so konfiguriert sind, dass sie die Anforderungen des SCIEX 7500-Systems und des Echo® MS-Systems erfüllen.

* Echo und Echo MS sind Marken oder eingetragene Marken von Labcyte, Inc. in den USA und anderen Ländern und werden unter Lizenz verwendet.

Eigenschaften

Speziell entwickelt, um die genauen Anforderungen von SCIEX MS zu erfüllen, wenn und falls erforderlich, keine manuelle Eingabe erforderlich

24/7-Leistung - Hochleistungs-Premium-Kompressoren der nächsten Generation sorgen für maximale Betriebszeit Ihres LC-MS-Instruments

ECO-Technologie (Electronic Compressor Optimization™) für eine längere Lebensdauer des Kompressors und eine geringere CO2-Bilanz

Wiederholbarkeit - Multi-Stage Purification™ zur Reduzierung von Feuchtigkeit und Verunreinigungen bei gleichbleibender Gasqualität



Product	Flow Rate	Gas Output	Output Pressure	Size (HxWxD)	Applications	Accreditations
Genius XE SCI 2	26 L/min 32 L/min 25 L/min	Stickstoff Trockenluft Trockenluft	60 psi / 4.1 bar 105 psi / 7.2 bar 70 psi / 4.8 bar	700 x 570 x 897 mm 28 x 23 x 36"	Echo® MS System SCIEX Triple Quad™ 7500 LC-MS/MS System	CSA, CE, FCC

Sehen Sie Laborgas in neuem Licht

Mit Durchflussraten von bis zu 35 l/min je nach Modell sind Solaris-Generatoren kompakte und wirtschaftliche Stickstoffgaslösungen für Labore.



Das vollständige Programm
finden Sie unter
www.peakscientific.com/nitrogen-generators/solaris



SOLARIS

“Es ist großartig zu wissen, dass ich mir keine Sorgen über verbrauchte Gasflaschen machen muss und die Proben für längere Zeit eingeschaltet bleiben können.”

James Wedgbrow
Synthomer, UK

Solaris XE

Der Solaris XE-Stickstoffgenerator von Peak Scientific wurde mithilfe der Membrantechnologie entwickelt, um die Anforderungen an die Gaszufuhr in Labors mit LC-MS / MS oder mehreren ELSDs zu erfüllen. Solaris XE kann mit unterschiedlichen Durchflussraten (bis zu 35 l / min hochreinem Stickstoff), Reinheit (bis zu 99,5%) und Ausgangsdruck von 116 psi eingestellt werden und bietet eine flexible Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen. Der Solaris XE wurde entwickelt, um Labors, die eine externe Druckluftquelle verwenden, die eine Mindestqualitätsklasse von ISO 8573-1: 2010, Klasse 1.4.1, erfüllt, mit Stickstoff zu versorgen. Sein kompaktes, platzsparendes Gehäuse ermöglicht dies Auf einer Arbeitsplatte platziert, an einer Wand oder unter einem Instrument montiert, das nur wenig Platz im Labor beansprucht.

Eigenschaften

Stickstoff bis zu 35 l / min, bis zu 116 psi und bis zu 99,5% Reinheit

Variabler Auslassstrom, Druck und Reinheit

Kompaktes, stapelbares * System, das die Nutzung von wertvollem Laborboden oder Sitzfläche maximiert

Farbanzeige-LED-Beleuchtung für einfache Statuserkennung

Hergestellt und getestet nach höchsten Spezifikationen in Großbritannien, CE / FCC / CSA-zertifiziert



Produkt	Durchflussrate	Gasausgang	Ausgangsdruck	Größe (HxBxT)	Anwendung	Zulassungen
Solaris XE	bis zu 35 L/min	Stickstoff 95%	bis zu 116 psi / 8 bar	156 x 343 x 650 mm 6.2 x 13.5 x 25.6"	LC-MS, LC-MS/MS oder mehrere ELSDs	CE, CSA, FCC

Solaris 10

Der Solaris 10-Stickstoffgenerator von Peak Scientific wurde entwickelt, um eine optimale Gaserzeugungslösung für ELSD- oder Kompaktmassenspektrometer bereitzustellen, mit dem Ziel, Ausfallzeiten von Instrumenten zu reduzieren und die Effizienz der Arbeitsabläufe zu verbessern. Solaris 10 wurde platzsparend konstruiert und kann auf einer Arbeitsplatte aufgestellt und mit einer zusätzlichen optionalen Solaris-Luftkompressoreinheit kombiniert werden, um die Luftversorgung für Labore ohne interne Luftversorgung oder für diejenigen zu gewährleisten, die ihre Gasversorgung enthalten möchten ein einziges System.

Eigenschaften

Variabler Auslassstrom, Druck und Reinheit

UHP-Stickstoff für ELSD mit bis zu 10 l / min,
100 psi und bis zu 99,5% Reinheit

Kompakter Tischformfaktor, diskretes
ästhetisches Design

Farbanzeige-LED-Beleuchtung für einfache
Statuserkennung

Optionales stapelbares Solaris Air Compressor-
Modul

Entwickelt auf zuverlässiger und bewährter
vorhandener Technologie



Produkt	Durchflussrate	Gasausgang	Ausgangsdruck	Größe (HxBxT)	Anwendung	Zulassungen
Solaris 10	bis zu 10 L/min	Stickstoff bis zu 99.5%	100 psi / 6.9 bar	156 x 416 x 540 mm 6.2 x 16.4 x 21.3"	ELSD, kompakte Massenspektrometer oder TLD-Lesegeräte	CE, CSA, FCC

Kompressorlose N₂-Generatoren für Ihr Labor

Entwickelt für die Stickstoffversorgung von Labors, die bereits über eine hauseigene Druckluftquelle verfügen. Infinity-Generatoren sind sehr leise im Betrieb, können rund um die Uhr ununterbrochen laufen und ein breites Spektrum an Durchflussraten abdecken.



Das vollständige Programm
finden Sie unter
www.peakscientific.com/infinity

Produkt	Durchflussrate	Gasausgang	Ausgangsdruck	Größe (HxBxT)	Anwendung	Zulassungen
Infinity XE 6010	bis zu 130 L/min bis zu 210 L/min	Stickstoff Trockenluft	135 Psi**	995 x 410 x 950 mm 339.2 x 16.1 x 37.4"	Für mehrere Laborgeräte, die Stickstoff oder Luft benötigen	CE, CSA
Infinity XE 6020	bis zu 260 L/min bis zu 210 L/min	Stickstoff Trockenluft	135 Psi**	995 x 410 x 950 mm 339.2 x 16.1 x 37.4"	Für mehrere Laborgeräte, die Stickstoff oder Luft benötigen	CE, CSA
Infinity XE 6030	bis zu 390 L/min bis zu 210 L/min	Stickstoff Trockenluft	135 Psi**	995 x 410 x 950 mm 339.2 x 16.1 x 37.4"	Für mehrere Laborgeräte, die Stickstoff oder Luft benötigen	CE, CSA
Infinity XE 6040	bis zu 500 L/min bis zu 210 L/min	Stickstoff	135 Psi**	995 x 410 x 950 mm 339.2 x 16.1 x 37.4"	Für mehrere Laborgeräte, die Stickstoff oder Luft benötigen	CE, CSA
Infinity 1031	19 L/min 26 L/min 25 L/min	Stickstoff Trockenluft Trockenluft	65 psi / 4.5 bar 110 psi / 7.6 bar 60 psi / 4.1 bar	760 x 365 x 200 mm 30 x 14.4 x 7.9"	1 x SCIEX LC-MS/MS	CE
Infinity 1032	38 L/min 52 L/min 50 L/min	Stickstoff Trockenluft Trockenluft	65 psi / 4.5 bar 110 psi / 7.6 bar 60 psi / 4.1 bar	730 x 423 x 250 mm 28.8 x 16.7 x 9.9"	2 x SCIEX LC-MS/MS	CE
Infinity 1033	57 L/min 78 L/min 75 L/min	Stickstoff Trockenluft Trockenluft	65 psi / 4.5 bar 110 psi / 7.6 bar 60 psi / 4.1 bar	730 x 423 x 250 mm 28.8 x 16.7 x 9.9"	3 x SCIEX LC-MS/MS	CE
Infinity 1034	76 L/min 104 L/min 100 L/min	Stickstoff Trockenluft Trockenluft	65 psi / 4.5 bar 110 psi / 7.6 bar 60 psi / 4.1 bar	960 x 365 x 250 mm 37.8 x 14.4 x 9.9"	4 x SCIEX LC-MS/MS	CE
Infinity 1045	32 L/min 50 L/min	Stickstoff Trockenluft	90 psi / 6.2 bar 110 psi / 7.6 bar	730 x 424 x 250 mm 28.8 x 16.7 x 9.9"	EVOQ QQQ	CE
Infinity 1046	20 L/min 26 L/min	Stickstoff Trockenluft	80 psi / 5.5 bar 110 psi / 7.6 bar	730 x 421.6 x 250 mm 28.8 x 16.6 x 9.9"	Stickstoff- und Luftgenerator für PerkinElmer QSight Triple Quad	CE
Infinity 1051	25 L/min (Kombinierte Summe)	Stickstoff Trockenluft	100 psi / 6.9 bar	730 x 424 x 250 mm 28.8 x 16.7 x 9.9"	LCMS-8045/ 8050/ 8060 Instrumente	CE

* Muss mit einer Druckluftquelle gepaart werden, die sich mindestens erfüllt ISO8753-1:2010 Class 1.4.1

** Abhängig vom Einlassdruck

Infinity XE 60 Series

Die Infinity XE 60-Serie mit Membrantechnik produziert zwischen 10 und 500 l/min hochreinen Stickstoff. Er versorgt verschiedene Laborgeräte mit Stickstoff in Instrumentenqualität.

Das intelligente Membran-Management (IMM) des Infinity XE 60 bietet Laboren eine kostengünstige Alternative zu Gasflaschen in einer kompakten, platzsparenden Stickstofflösung und optimiert auf einzigartige Weise den Luftverbrauch, abhängig von der geforderten Reinheit, dem Eingangs-Druck/Durchfluss und dem Stickstoffbedarf. Mit variabler N₂-Reinheit (95- 99,5%) kann der XE 60 die Anforderungen zahlreicher Anwendungen erfüllen, wie ELSD, NMR, FT/MS, Probenvorbereitung genauso wie LC-MS.

Eigenschaften

Fließraten von 10 bis 500 l/min*

N₂-Reinheit bis zu 99,5 %

Vielseitige Möglichkeiten durch variablen Stickstoffdurchfluss, Druck & Reinheitspotenzial

Vor-Ort-Erweiterung der Stickstoffkapazität um den wachsenden Laboranforderungen gerecht zu werden.

Optionaler zweiter Auslass für Trockenluft



* Abhängig vom Eingangsdruck, Ein-/Ausgangsfluss & Einstellung der Stickstoffreinheit

Produkt	Durchflussrate	Gasausgang	Ausgangsdruck	Größe (HxBxT)	Anwendung	Zulassungen
Infinity XE 60XX	Bis zu 500 L/min Bis zu 210 L/min	Stickstoff	135 Psi (Abhängig vom Einlassdruck)	995 x 410 x 950 mm 339.2 x 16.1 x 37.4"	Für mehrere Laborgeräte, die Stickstoff oder Luft benötigen	CE, CSA

Infinity 1031

Die Membrantechnologie ist das Herzstück des Infinity 1033 und erzeugt vor Ort Stickstoffgenerator in Laborqualität für Benutzer mit vorhandener Luftversorgung. Der Infinity 1033 ist eine langlebige, problemlose Lösung für SCIEX LC-MS-Instrumente, die Vorhanggasströme von bis zu 57 l / min erfordern. Quellgasströme von bis zu 78 l / min und Abgasströme von bis zu 75 l / min.

Eigenschaften

Kann mehrere SCIEX LC-MS-Instrumente liefern

24/7 Betrieb bei optimaler Leistung bei Bedarf

Gas wird bei Bedarf geliefert, sodass der Generator nach Ihrem Zeitplan arbeitet.

Wenige bewegliche Teile bedeuten wenig Wartung und gewährleisten eine lange Lebensdauer des Generators

Minimale Einrichtung erforderlich

Im Betrieb völlig geräuschlos



Produkt	Durchflussrate	Gasausgang	Ausgangsdruck	Größe (HxBxT)	Anwendung	Zulassungen
Infinity 1031	Bis zu 19 L/min	Stickstoff	Bis zu 65 psi / 4.5 bar	760 x 365 x 200 mm 30 x 14.4 x 7.9"	1 x SCIEX LC-MS/MS	CE

Optimieren Sie Ihren GC- Arbeitsablauf mit einem Precision

Mit seiner Kombination von Komfort und Zuverlässigkeit in einer stapelbaren und modularen Konstruktion ist Precision die sichere und praktische GC-Gaslösung.

Das vollständige Programm
finden Sie unter
www.peakscientific.com/precision

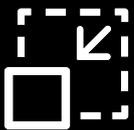


Produkt	Durchflussrate	Gasausgang	Ausgangsdruck	Größe (HxBxT)	Anwendung	Zulassungen
Precision Hydrogen SL 100	100 cc/min	Wasserstoff 99.9995%	100 psi / 6.9 bar	250 x 160 x 355 mm 9.9 x 6.3 x 14"	GC Flammendetektoren	CSA, CE
Precision Hydrogen SL 200	200 cc/min	Wasserstoff 99.9995%	100 psi / 6.9 bar	250 x 160 x 355 mm 9.9 x 6.3 x 14"	GC Flammendetektoren	CSA, CE
Precision Hydrogen Trace 250	250 cc/min	UHP Wasserstoff 99.99999%*	100 psi / 6.9 bar	406 x 380 x 540 mm 16 x 15 x 21.3"	GC & GC-MS Träger- und Nachweisgas, ICP-MS Reaktionsgas	CSA, CE
Precision Hydrogen Trace 500	500 cc/min	UHP Wasserstoff 99.99999%*	100 psi / 6.9 bar	406 x 380 x 540 mm 16 x 15 x 21.3"	GC & GC-MS Träger- und Nachweisgas, ICP-MS Reaktionsgas	CSA, CE
Precision Hydrogen Trace 1200	1200 cc/min	UHP Wasserstoff 99.99999%*	100 psi / 6.9 bar	406 x 380 x 540 mm 16 x 15 x 21.3"	GC & GC-MS Träger- und Nachweisgas, ICP-MS Reaktionsgas	CSA, CE
Precision Hydrogen 100	100 cc/min	Wasserstoff 99.9995%	100 psi / 6.9 bar	406 x 380 x 540 mm 16 x 15 x 21.3"	GC Nachweisgas, ICP-MS Reaktionsgas	CSA, CE
Precision Hydrogen 200	200 cc/min	Wasserstoff 99.9995%	100 psi / 6.9 bar	406 x 380 x 540 mm 16 x 15 x 21.3"	GC Nachweisgas, ICP-MS Reaktionsgas	CSA, CE
Precision Hydrogen 300	300 cc/min	Wasserstoff 99.9995%	100 psi / 6.9 bar	406 x 380 x 540 mm 16 x 15 x 21.3"	GC Nachweisgas, ICP-MS Reaktionsgas	CSA, CE
Precision Hydrogen 450	450 cc/min	Wasserstoff 99.9995%	100 psi / 6.9 bar	406 x 380 x 540 mm 16 x 15 x 21.3"	GC Nachweisgas, ICP-MS Reaktionsgas	CSA, CE
Precision Hydrogen 1200	1200 cc/min	Wasserstoff 99.9995%	100 psi / 6.9 bar	406 x 380 x 540 mm 16 x 15 x 21.3"	GC Nachweisgas, ICP-MS Reaktionsgas	CSA, CE
Precision Nitrogen Trace 250	250 cc/min	Null-Stickstoff 99.9995%	80 psi / 5.5 bar	406 x 380 x 540 mm 16 x 15 x 21.3"	GC & GC-MS Träger- und Nachweisgas	CSA, CE
Precision Nitrogen Trace 600	600 cc/min	Null-Stickstoff 99.9995%	80 psi / 5.5 bar	406 x 380 x 540 mm 16 x 15 x 21.3"	GC & GC-MS Träger- und Nachweisgas	CSA, CE
Precision Nitrogen Trace 1L	1000 cc/min	Null-Stickstoff 99.9995%	80 psi / 5.5 bar	406 x 380 x 540 mm 16 x 15 x 21.3"	GC & GC-MS Träger- und Nachweisgas	CSA, CE
Precision Nitrogen 250	250 cc/min	UHP Stickstoff 99.9995%	80 psi / 5.5 bar	256 x 380 x 540 mm 10.1 x 15 x 21.3"	GC Nachweisgas	CSA, CE
Precision Nitrogen Headspace 250	250 cc/min	UHP Stickstoff 99.9995%	100 psi / 6.9 bar	256 x 380 x 540 mm 10.1 x 15 x 21.3"	GC Probenvorbereitung und Nachweisgas	CE
Precision Nitrogen 600	600 cc/min	UHP Stickstoff 99.9995%	80 psi / 5.5 bar	256 x 380 x 540 mm 10.1 x 15 x 21.3"	GC Nachweisgas	CSA, CE
Precision Nitrogen 1L	1000 cc/min	UHP Stickstoff 99.9995%	80 psi / 5.5 bar	406 x 380 x 540 mm 16 x 15 x 21.3"	GC Nachweisgas	CSA, CE
Precision Zero Air 1.5	1.5 L/min	Null-Luft <0.05ppm	80 psi / 5.5 bar	156 x 380 x 540 mm 6.2 x 15 x 21.3"	GC Nachweisgas	CSA, CE
Precision Zero Air 3.5L	3.5 L/min	Null-Luft <0.05ppm	80 psi / 5.5 bar	156 x 380 x 540 mm 6.2 x 15 x 21.3"	GC Nachweisgas	CSA, CE
Precision Zero Air 7	7 L/min	Null-Luft <0.05ppm	80 psi / 5.5 bar	256 x 380 x 540 mm 10.1 x 15 x 21.3"	GC Nachweisgas	CE
Precision Zero Air 18L	18 L/min	Null-Luft <0.05ppm	80 psi / 5.5 bar	256 x 380 x 540 mm 10.1 x 15 x 21.3"	GC Nachweisgas	CE
Precision Zero Air 30L	30 L/min	Null-Luft <0.05ppm	100 psi / 6.9 bar	406 x 380 x 540 mm 16 x 15 x 21.3"	GC Nachweisgas	CSA, CE
Precision Air Compressor	-	Druckluft	120 psi / 8.3 bar	406 x 380 x 540 mm 16 x 15 x 21.3"	Unabhängige Luftversorgung für Precision-Module	CSA, CE

* Based on O2 content independently verified by National Physical Laboratory, UK

Der **kleinste** und **einfach** zu bedienende **Wasserstoffgenerator** für GC-FID.

Precision Hydrogen SL ist alles, was wir über über Wasserstofferzeugung wissen: optimiert für Perfektion für GC-FID. Wir haben ihn so konzipiert, dass er kleiner (weniger als ein Viertel der Größe seines Vorgänger), kinderleicht zu bedienen und zu warten und vor allem eine sichere Alternative zu Druckgasflaschen in Ihrem Labor für GC-Flammen detector gas.



Klein

Der Precision SL, der sowohl als 100- als auch als 200-ccm-Modell erhältlich ist, ist der kleinste Labor-Wasserstoffgenerator seiner Klasse, der den Platzbedarf für GC-Detektorgas im Labor minimiert.



Einfach

Erzeugen Sie Wasserstoffgas auf Knopfdruck. Da nur eine einfache Wartung durch den Benutzer erforderlich ist (unter 60 Sekunden), können Sie sich auf konstantes GC-Flammenmeldergas freuen.



Sicher

Kompromisslose Sicherheit in Ihrem Labor. Im Gegensatz zu Druckzylindern wird das Gas bei Bedarf erzeugt, wobei nur ein Minimum an Gas gelagert wird und eine fortschrittliche Sicherheitstechnologie zum Einsatz kommt.



{Bild fast maßstabsgetreu}

Erhältlich in schwarz oder weiß und mit zwei Modellen zur Auswahl - 100cc und 200cc.

Precision SL

Als kleinste Wasserstoffgeneratoren für GC-FID wurde die Precision Hydrogen SL-Linie entwickelt, um eine stromlinienförmige Wasserstoffgaslösung in Laborqualität für GC-Flammdetektoren mit einer Reinheit von 99,9995% zu gewährleisten. Der Precision Hydrogen SL ist sicher, einfach zu handhaben, leicht zu warten und beansprucht wenig Platz. Mit seiner beeindruckenden Stromlinienförmigkeit produziert der Precision Hydrogen SL ohne Sicherheitseinbußen bis zu 100cc Wasserstoff/min. Eine Reihe von Merkmalen sorgt dafür, dass der Precision SL Wasserstoff sicher produziert, wobei er im Vergleich zu einem Zylinder ein Minimum an Gasvolumen speichert. Dieser Gasgenerator ist in den Farben Schwarz oder Weiß erhältlich und enthält standardmäßig eine Zwei-Jahres-Garantie.

Eigenschaften

2 Modelle - 100cc und 200cc

99,9995% Reinheit bei 100 psi

Starten und Herunterfahren mit einer Taste

Einfache, vom Endbenutzer verwaltete Wartung

Optionale automatische Wasserfüllung oder Druckwasserfüllung

Ausfallsichere Funktion zum automatischen Herunterfahren

CE-konform



Benötigen Sie Hilfe bei der Berechnung Ihrer GC-Gasflüsse?
Visit [peakscientific.com/gasflow](https://www.peakscientific.com/gasflow)

Precision Hydrogen

Die Generatoren der Baureihe Precision Hydrogen Standard sind für die Bereitstellung des erforderlichen Gases für Detektoren vorgesehen, die Wasserstoff-Brenngas benötigen, wie FID und FPD, während die Generatoren der Baureihe Precision Hydrogen Trace GC-Trägergas und Nachweisgase für mehrere GCs liefern können. Ein Generator kann mehrere Detektoren versorgen, und je nach individuellen Laboranforderungen sind verschiedene Durchflussraten verfügbar. Diese Generatoren verwenden eine Protonenaustauschmembran zur Erzeugung des Wasserstoffgases aus entionisiertem Wasser. Die Trocknung des Gases erfolgt durch einen Filter mit Trockenmittel. Die Precision-Wasserstoffgeneratoren sind auch für die Bereitstellung von Kollisionsgas für ICP-MS geeignet.

Precision-Wasserstoffgeneratoren sind standardmäßig mit verschiedenen Sicherheitsmerkmalen ausgestattet, so dass sie unbedenklich im Labor eingesetzt werden können. Im Vergleich zu Gasflaschen sind sie daher die weitaus sicherere, zuverlässigere und praktischere Alternative.

Eigenschaften

Reinheit 99,9995 % (Standard) / Reinheit 99,9999 % (Trace-Modell)

Geeignet für GC-Detektorgas (alle) und Trägergas (nur Trace-Modell)

Wasserstofferzeugung nach Bedarf, minimale Wasserstofflagerung im System

Geringe Wartungskosten und minimale Betriebskosten während der Produktlebensdauer

Interne Leckerkennung mit automatischer Abschaltung



Benötigen Sie Hilfe bei der Berechnung Ihrer GC-Gasflüsse?
 Visit [peakscientific.com/gasflow](https://www.peakscientific.com/gasflow)

Precision Nitrogen

Die Generatoren Precision Nitrogen und Nitrogen Trace wurden als konstante und konsistente Stickstoffquelle für Detektorfrischgas bei typischen bzw. Standard-Erfassungspegeln in GC-Anwendungen sowie zur Druckbeaufschlagung von Headspace-Glasflaschen, für Purge-and-Trap und zur Rohrkonditionierung für die thermische Desorption und Probenvorbereitung entwickelt.

Diese Generatoren können hochreinen Stickstoff liefern und Sauerstoff und Feuchtigkeit mit Druckwechseladsorptionstechnologie und Kohlenstoffmolekularsiebtechnologie beseitigen. Wie alle Generatoren der Precision-Serie profitieren auch die Stickstoff-Modelle von ihrer kompakten und modularen, stapelbaren Konstruktion, die die erforderliche Gesamtstellfläche für die GC-Gasversorgung minimiert und ein flexibles Hinzufügen oder Entfernen von Modulen ermöglicht, wenn sich Ihre Laboranforderungen mit der Zeit verändern.

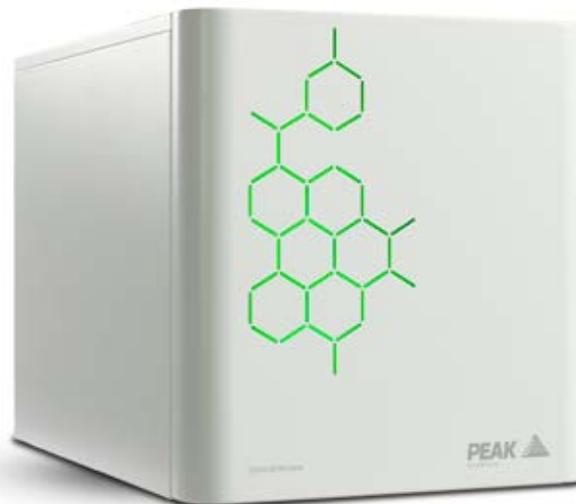
Eigenschaften

Alle Modelle bieten eine Reinheit von 99,9995 %

Nitrogen Trace-Modell geeignet für GC und GC-MS-Träger- und Nachweisgas

Trace kann „Null-Stickstoff“ als Trägergas, Frischgas und für die Probenvorbereitung liefern

Äußerst wirtschaftliche Stickstoffgasquelle mit geringen Betriebskosten während der Lebensdauer



Benötigen Sie Hilfe bei der Berechnung Ihrer GC-Gasflüsse?
Visit [peakscientific.com/gasflow](https://www.peakscientific.com/gasflow)

Precision Zero Air

Die Precision Zero Air-Generatoren wurden speziell für die Bereitstellung von sauberer, trockener und kohlenwasserstofffreier Luft zur Verwendung als Flammenstützgas für GC bei Standard- sowie bei Trace-Nachweisgrenzen entwickelt.

Wie alle Generatoren der Precision-Serie profitieren auch die Zero Air-Modelle von ihrer kompakten und modularen, stapelbaren Konstruktion, die die erforderliche Gesamtstellfläche für die GC-Gasversorgung minimiert und ein flexibles Hinzufügen oder Entfernen von Modulen ermöglicht, wenn sich Ihre Laboranforderungen mit der Zeit verändern.

Eigenschaften

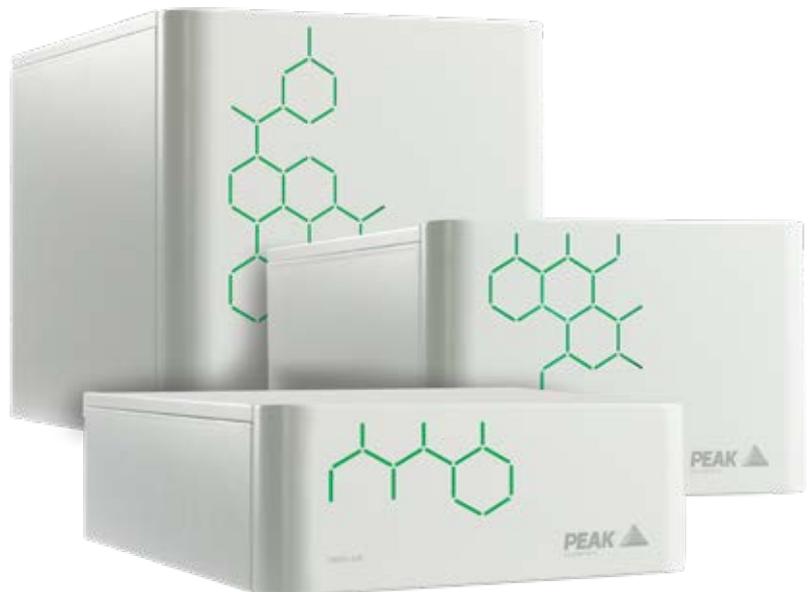
Kohlenwasserstoffgehalt <0,05 ppm für marktführende Reinheit

Nahtlose Integration mit anderen Precision-Komponenten

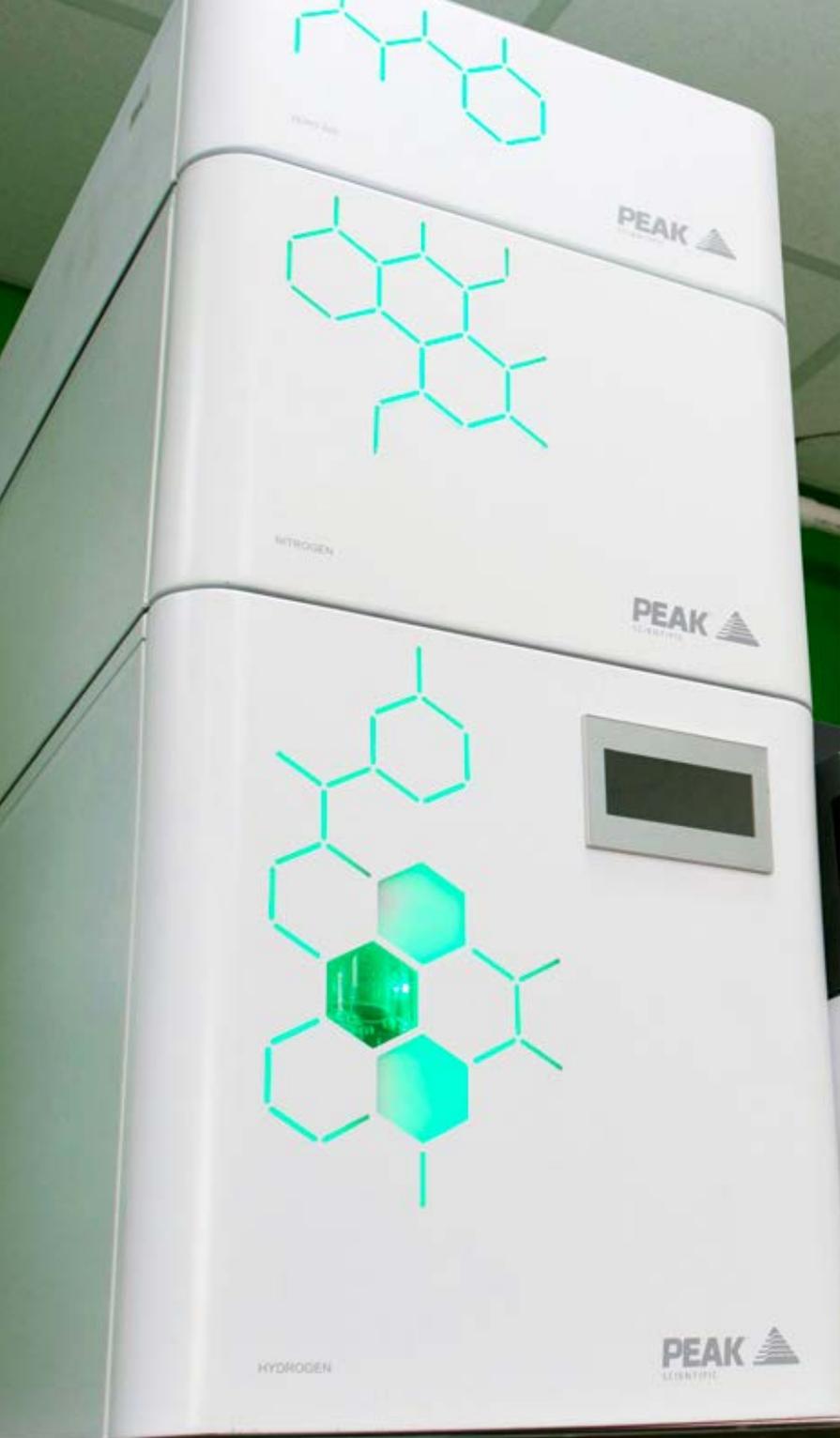
Minimale Wartungsanforderungen über die Lebensdauer, kein kostspieliges Austauschen der Katalysatorkammer

Äußerst wirtschaftliche Quelle für trockene, kohlenwasserstofffreie Luft

Kein Risiko des Eindringens von Verunreinigungen in das System (beim Austauschen leerer Flaschen)



Benötigen Sie Hilfe bei der Berechnung Ihrer GC-Gasflüsse?
Visit [peakscientific.com/gasflow](https://www.peakscientific.com/gasflow)



„Wir haben uns für die Umstellung von Flaschen auf Wasserstoffgeneratoren entschieden, da wir die mit Helium verbundenen Kosten wie regelmäßige Flaschenlieferungen reduzieren und Zeit sparen wollten, indem wir keine Flaschenwechsel mehr vornehmen müssen.“

Federico Cozzi

Laborleiter, Universität Kopenhagen
Abteilung für Pflanzen- und Umweltwissenschaften,
Dänemark

Modulare Konfigurationen

GC-Flammendektorgas

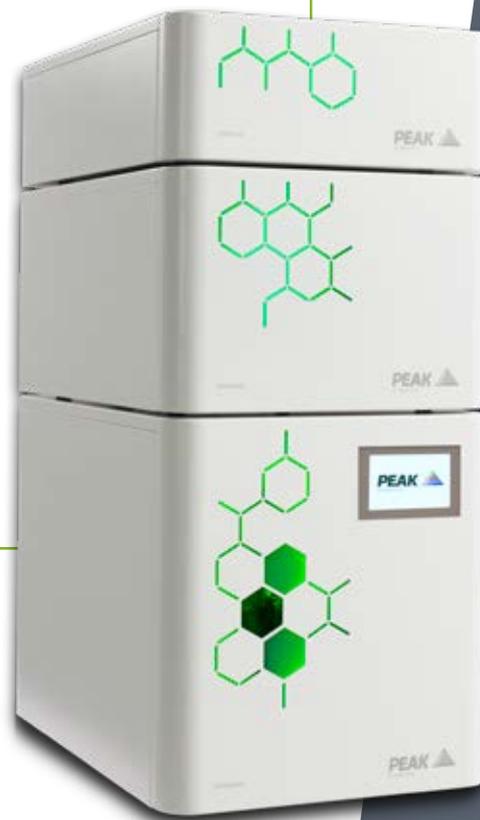
- Precision Zero Air
- Precision Nitrogen (option for make-up gas)
- Precision Hydrogen

GC-Trägergas mit FID

- Precision Zero Air
- Precision Nitrogen (option for make-up gas)
- Precision Hydrogen Trace

GC-MS-Trägergas

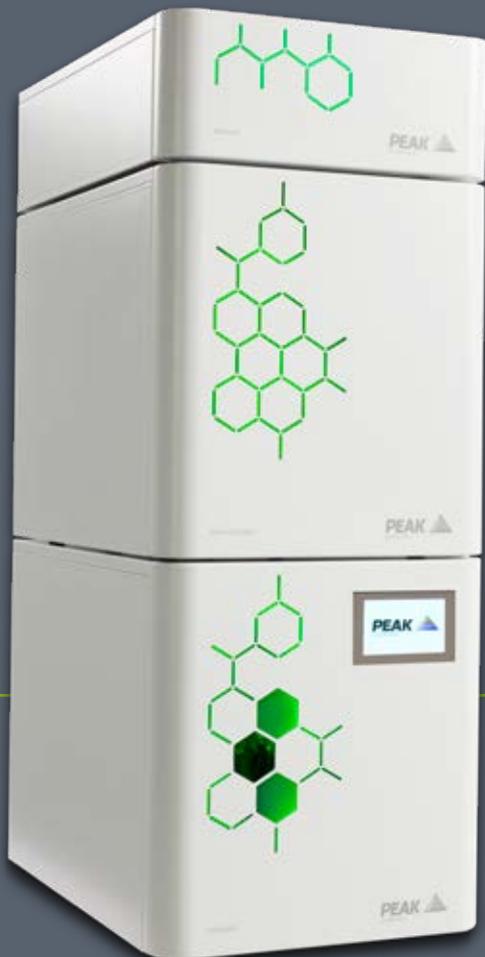
- Precision Hydrogen Trace



Die Precision-Serie kann auf verschiedene Arten gestapelt werden, je nach den spezifischen GC-Anforderungen Ihres Labors. Ob Sie nun nur GC-Trärgas bereitstellen, Stützflammgas für Detektoren generieren oder andere Detektoren wie TCDs oder ECDs einsetzen möchten, alles ist möglich.

Die Precision-Serie ist auch mit einem optionalen, stapelbaren Luftkompressormodul verfügbar, für Labore, in denen das Luftangebot nicht für die Stickstoff- oder Nullluft-Generatoren geeignet ist.

Eine vollständige Methodenliste finden Sie unter www.peakscientific.com/gc-methods/

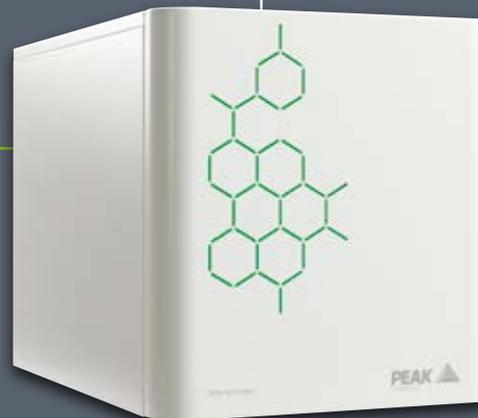


• **N₂-Trärgas mit FID**

- Precision Zero Air
- Precision Nitrogen Trace
- Precision Hydrogen

• **GC-ECD oder GC-TCD Träger- und Detektorgas**

- Precision Nitrogen Trace



Jedes Labor braucht einen Spezialisten

Über unsere Kernsortimente von Laborgasgeneratoren hinaus haben wir maßgeschneiderte Lösungen entwickelt, um die spezifischen Anforderungen zahlreicher analytischer Anwendungen und Gerätetypen zu erfüllen.

Das vollständige Programm
finden Sie unter
www.peakscientific.com/solutions





**“Es ist ein sehr kompaktes
Modell und einfach zu
bedienen.”**

Sandeep Supal

Umedica Laboratories Pvt. Ltd, Indien

Corona Nitrogen 1010

Unser Corona 1010 wurde im Hinblick auf die Spezifikationen des aufgeladenen Aerosoldetektors Thermo Scientific Corona Veo und der Vanquish-Geräte konstruiert. Das System kann als einzelne Stickstoffeinheit für Labors mit hauseigener Luftversorgung oder mit einem stapelbaren Luftkompressor für Labors ohne externe Luftversorgung erworben werden.

Eigenschaften

Geeignet für Anwendungen, die hochreinen Stickstoff erfordern

Verfügbar mit oder ohne externen Kompressor

Spezielle Lösung für die Corona- und Vanquish-Instrumente von Thermo Scientific

Bewährte Membrantechnologie liefert Stickstoff in Laborqualität

Gas wird auf Anfrage geliefert, sodass der Generator nach Ihrem Zeitplan arbeitet. 12 Monate umfassende Vor-Ort-Garantie



Produkt	Durchflussrate	Gasausgang	Ausgangsdruck	Größe (HxBxT)	Anwendung	Zulassungen
Corona Nitrogen 1010	5 L/min	Stickstoff	80 psi / 5.5 bar	156 x 351 x 650 mm 6.2 x 13.9 x 25.6"	Thermo Fisher Scientific Corona Veo CAD, Dionex ERS/Vanquish CAD	CE, CSA, FCC

NG Series

Die NG-Serie liefert ultrahochreinen Stickstoff bei Durchflussraten von bis zu 5 L/min für GC-, DSC- und DMA-Anwendungen sowie für andere Laboranwendungen, die bis zu 5 L/min an ultrahochreinem Stickstoff benötigen. Die NG-Serie kann durch eine hauseigene Luftversorgung unterstützt oder mit einem integrierten Kompressor geliefert werden.

Um ihre ultrahochreine Stickstoffabgabe zu erreichen, verwenden diese Generatoren Druckwechseladsorption und ein Kohlenstoffmolekularsieb. Diese Separationstechnologien entfernen Sauerstoff und andere Verunreinigungen in der Luft und liefern störungsfreien, ultrahochreinen Stickstoff nach Bedarf für das Labor.

Eigenschaften

Geeignet für Anwendungen wie GC, DSC und DMA

Geeignet für Anwendungen, die ultrahochreinen Stickstoff fordern

Lieferbar mit oder ohne externen Kompressor

Enthält eine selbstregenerierende Kohlenstoffmolekularsiebkolonne

Erhältlich als Modell mit 3 L/min oder 5 L/ min



Produkt	Durchflussrate	Gasausgang	Ausgangsdruck	Größe (HxBxT)	Anwendung	Zulassungen
NG3000(A)*	Bis zu 3 L/min	UHP Stickstoff 99.9995%	80 psi / 5.5 bar	1222 x 432 x 406 mm 48.2 x 17.1 x 16"	GC, ICP, DSC, DMA, ICP-OES	CE
NG5000(A)*	Bis zu 5 L/min	UHP Stickstoff 99.9995%	80 psi / 5.5 bar	1222 x 432 x 406 mm 48.2 x 17.1 x 16"	GC, ICP, DSC, DMA, ICP-OES	CE

* A Modelle beinhalten Luftzufuhr

TOC 1000

Der TOC 1000 wurde unter Verwendung der neuesten PSA- und Luftkatalysator-Technologie entwickelt, um Total Organic Carbon-Analysegeräten mithilfe katalytischer Verbrennungsoxidation saubere, trockene, CO₂- und kohlenwasserstofffreie Luft zuzuführen. Der TOC 1000 bietet eine konsistente und kontinuierliche Versorgung mit Träger- und Verbrennungsluft für die TC-, IC-, TOC- und NPOC-Analyse aus einem kompakten Tischsystem. Der TOC 1000 von Peak Scientific erfüllt die Reinheitsanforderungen aller TOC-Analysegeräte vom Verbrennungstyp und kann bis zu 5 TOC-Instrumente mit einer maximalen Leistung von 1000 ccm / min unterstützen. Ohne internen Kompressor ist das Inhaltsverzeichnis im Betrieb praktisch geräuschlos und benötigt zum Betrieb Hausluft oder einen externen Kompressor.

Eigenschaften

1000 ccm Luft mit TOC-Qualität bei 50 psi Ausgangsdruck

& lt; 1 ppm CO₂, & lt; 0,05 ppm CH₄, & lt; 0,1 ppm NO_x / Sox

Getestet & amp; genehmigt von führenden TOC-Instrumentenherstellern

Plug-and-Play-Versorgung für TOC-Instrumente mit minimalem Setup

Kann rund um die Uhr ohne Kompromisse bei der Leistung betrieben werden

NPL (National Physical Laboratory) validierte Leistung der katalytischen Kammer



Produkt	Durchflussrate	Gasausgang	Ausgangsdruck	Größe (HxBxT)	Anwendung	Zulassungen
TOC 1000	6L/min	Trockenluft	100 psi / 6.9 bar 145 psi/10.0 bar	334 x 270 x 530mm 13,5 x 10.7 x 20.9"	TC, TOC, IC, NPOC	CE, FCC, KC

PG Series

Die Gasgeneratoren PG14L und PG28L von Peak Scientific eignen sich für Laborinstrumente, die CO₂-freies Gas benötigen, wie z. B. FT-IR. Diese Generatoren nutzen Druckwechseladsorption, um CO₂-Verunreinigungen und Feuchtigkeit aus der Luft zu entfernen, und liefern einen konstanten Luftstrom, um bei Laboranalysen ein geringes Grundrauschen sicherzustellen.

PG14L und PG28L erfordern nur minimale Wartung und benötigen für den Betrieb eine externe Luftquelle. Sollte in Ihrem Labor keine vorhanden sein, kann Ihnen Peak Scientific eine geeignete Luftquelle empfehlen.

Eigenschaften

Spülgasgeneratoren (PG-Generatoren) von Peak Scientific liefern Gas, das frei von Verunreinigungen ist.

Ideal für gewerbliche Labors mit hohem Probendurchsatz.

Leistungsstarke Filter und PSA stellen eine maximale Verringerung von Feuchtigkeit sicher (< -70 °C Taupunkt).

Variable Aufstellung, Wandmontage für kleine Labors.



Produkt	Durchflussrate	Gasausgang	Ausgangsdruck	Größe (HxBxT)	Anwendung	Zulassungen
PG14L	Bis zu 14 L/min	Trockenluft <1ppm CO ₂	Bis zu 100 psi / 6.9 bar	660 x 459 x 162 mm 26 x 18.1 x 6.4"	FT-IR-Mikroskope. Laboranwendungen, die CO ₂ -freie Luft benötigen.	CE
PG28L	Bis zu 28 L/min	Trockenluft <1ppm CO ₂	Bis zu 100 psi / 6.9 bar	910 x 459 x 162 mm 35.9 x 18.1 x 6.4"	FT-IR-Mikroskope. Laboranwendungen, die CO ₂ -freie Luft benötigen.	CE

Skalierbare N₂-Lösung mit hohem Durchsatz und hoher Reinheit für Labors

i-FlowLab ist ein modulares und erweiterbares Vor-Ort- Stickstoffherzeugungssystem. Es liefert eine kontinuierliche und konsistente Versorgung mit einem N₂-Reinheitsgrad bis zu 99,9995 % und verschiedenen Durchflussraten, um die vollständigen und veränderlichen Anforderungen Ihrer kombinierten Laboranwendungen zu erfüllen, wie etwa LC-MS, Gloveboxen, Laborabzüge, Probenverdampfer und vieles mehr.

Das vollständige Programm
finden Sie unter
www.peakscientific.com/iflowlab





Zentrale Merkmale

- **Konsistent und komfortabel** - Konstante, zuverlässige, stabile und bedarfsgerechte Gasversorgung, bei der das lästige Auswechseln von Gasflaschen oder Dewargefäßen entfällt.
- **Wirtschaftlich und nachhaltig** - Eine kostengünstige und umfassende Stickstoffversorgungslösung für Labors, die Massenslieferungen überflüssig macht.
- **Erweiterbar und skalierbar** - i-FlowLab kann Ihre aktuellen Gasanforderungen erfüllen und übertreffen. Es ist zusammen mit Ihrem Labor erweiterbar.
- **Energieeffizient** - Ein innovativer „Ökomodus“ sorgt für niedrigste Betriebskosten durch automatische Regelung der Produktion auf Basis Ihres täglichen Bedarfs.
- **Sichere Versorgung** - Macht den Umgang mit Gasflaschen oder die Lagerung von Gasen unter hohem Druck überflüssig.
- **Geprüfte Konformität** - Übertrifft die Standards von EIGA, EC Food Grade, des Europäischen Arzneibuchs, von JECFA und der US Food & Drug Administration (CFR Title 21).
- **Qualitätstechnik** - Peak ist ein nach ISO 9001 zertifizierter Hersteller, und das i-FlowLab wurde fachkundig konstruiert, um ein Höchstmaß an Leistung und Zuverlässigkeit sicherzustellen.



i-FlowLab

i-FlowLab von Peak Scientific ist eine umfassende Laborlösung zur Vor-Ort-Erzeugung von Stickstoffgas und liefert einen kontinuierlichen und konsistenten Strom hochreinen Stickstoffs mit den erforderlichen Druck und Durchsatzwerten, um die vollständigen und veränderlichen Anforderungen Ihres Labors oder Ihrer Forschungseinrichtung zu erfüllen. Auf PSA-Technologie basierend, ist i-FlowLab in verschiedenen vorkonfigurierten Spezifikationen passend zu spezifischen Durchsatz- und Reinheitsanforderungen erhältlich.

Der i-FlowLab-Generator kann Stickstoff mit Durchflussraten von 21 - 4253 L/min bereitstellen und enthält einen Sauerstoffanalysator, der die kontinuierliche Überwachung des Sauerstoffgehalts in PPM oder als Prozentwert ermöglicht. Die Reinheiten werden zum Zeitpunkt der Systemauslegung spezifiziert, um die Anforderungen Ihrer Anwendung zu erfüllen, und können bis zu einem Wert von 99,9995 % konfiguriert werden.

Eigenschaften

Konsistente, konstante, zuverlässige und bedarfsgerechte Gasversorgung vor Ort

Keine Geräte- oder Anwendungsausfallzeiten aufgrund eines leeren Gaslagers

Laborinterne Kontrolle der Stickstoffversorgung

Keine Verwaltungskosten mehr

Skalierbar und erweiterbar zur Erhöhung der Stickstoffproduktion



Produkt	Durchflussrate	Gasausgang	Ausgangsdruck	Größe (HxBxT)	Anwendung	Zulassungen
i-FlowLab 601X-610X	21 - 4253 L/min	95% - 99.9995% UHP Nitrogen	87- 145 psi / 6 - 10 bar	1738 x 500 x 760-2200 mm 68.5 x 19.7 x 30 - 86.7"	LC-MS, Fume Hoods, Glovebox, Sample Evaporators & more	CSA, CE

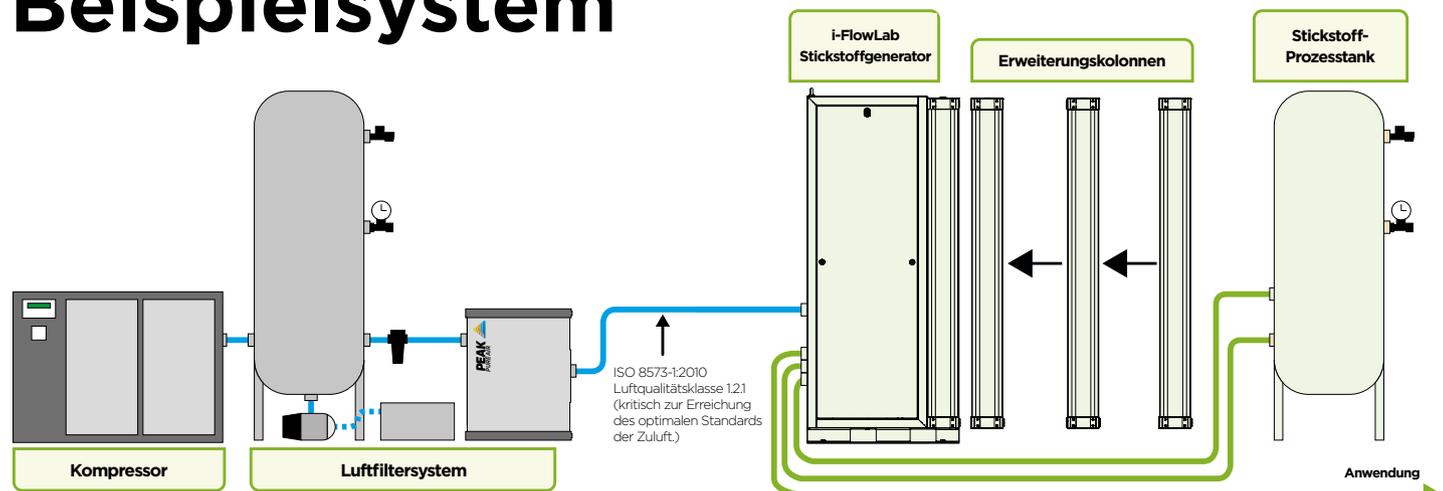
Skalierbar

Bis zu zehn CMS-Kolonnenbänke können in weniger als einem Tag zu jeder einzelnen i-FlowLab-Einheit hinzugefügt werden, um die Stickstoffproduktionskapazität mit minimaler Ausfallzeit zu erhöhen.

Modular

Mehrere Einheiten können synchronisiert werden, um die Anforderungen auf Basis der Durchflussraten und Reinheitsvorgaben der jeweiligen Anforderung zu erfüllen. (mehr Einheiten = höhere Durchflussraten bei definierter Reinheit).

Beispielsystem



Nicht alle **Garantien** sind gleich

Was PEAK von anderen Gasgeneratorherstellern unterscheidet, ist die Tatsache, dass ein PEAK-Gasgenerator mit einer wirklich umfassenden Vor-Ort-Garantie ausgestattet ist. Das bedeutet, dass wir in dem unwahrscheinlichen Fall, dass Ihr Gasgenerator ein Problem entwickelt, einen PEAK-zertifizierten Servicetechniker in Ihr Labor schicken, der versucht, das Problem vor Ort zu beheben und Sie mit minimalem Aufwand und minimaler Unterbrechung wieder zum Laufen zu bringen.

Und wenn wir von einem umfassenden Service sprechen, dann meinen wir das auch so. Jedes Teil Ihres Generators ist während der Garantie abgedeckt. Während andere Herstellergarantien möglicherweise nur bestimmte Komponenten abdecken oder die Rücksendung Ihres Generators an das Werk zur Reparatur erfordern, so dass Sie wochen- oder sogar monatelang ohne Gas dastehen, ist unsere Garantie so konzipiert, dass Sie völlig beruhigt sein können.

Wir sorgen für Ihre Produktivität mit **[PEAK Protected]**TM

Die Wartung von Geräten in Ihrem Labor sollte nicht nur als eine Option, sondern als eine Notwendigkeit betrachtet werden. Aufgrund der vielen beweglichen Teile und der Abnutzung, insbesondere bei Generatoren mit integrierten Kompressoren, sowie Filtern und anderen "Verbrauchsmaterialien", muss ein Gasgenerator regelmäßig gewartet werden, um über viele Jahre hinweg seine optimale Leistung zu erbringen.

Wir bei PEAK sehen Ihren Gasgenerator als das Herzstück Ihres Labors, das die Leistung Ihrer Analyseinstrumente und die Erzielung der von Ihnen benötigten Ergebnisse ermöglicht. Aus diesem Grund ist es äußerst wichtig, dass Sie sich um Ihr "schlagendes Herz" kümmern, um die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen.

Wir von **[PEAK Protected]** bieten Ihnen Dienstleistungen für Ihre Wünsche an:



Hohe Erreichbarkeit

Komplette Wartungspflege mit 24-Stunden-Pannenschutz



Servicepläne

Komplette Wartungspflege mit garantierter Ausfallzeitabdeckung



Ersatzteile

Originalteile von Peak mit Expressversand gewähren eine optimale Leistung und Lebensdauer



Installation

Geschulte Ingenieure von Peak kommen vor Ort, um Ihren Generator zu installieren und in Betrieb zu nehmen



IQ/OQ

Zertifizierte Sicherheit für alle Anwendungen, die eine dokumentierte Qualifikation erfordern documented qualification



Technische Beratungsstelle

Rund um die Uhr telefonische oder Online-Unterstützung durch unsere globale Technische Beratungsstelle mit visuellem Support

Erfahren Sie mehr über die PEAK-Generator-Servicepläne unter www.peakscientific.com/protected



Kontaktieren Sie uns heute, um mehr zu erfahren!

Nordamerika

Tel: +1 866 647 1649

China

Tel: +86 21 5079 1190

Web: www.peakscientific.de

Europe

Tel: +44 141 812 8100

Indien

Tel: 1800 2700 946

Email: discover@peakscientific.com