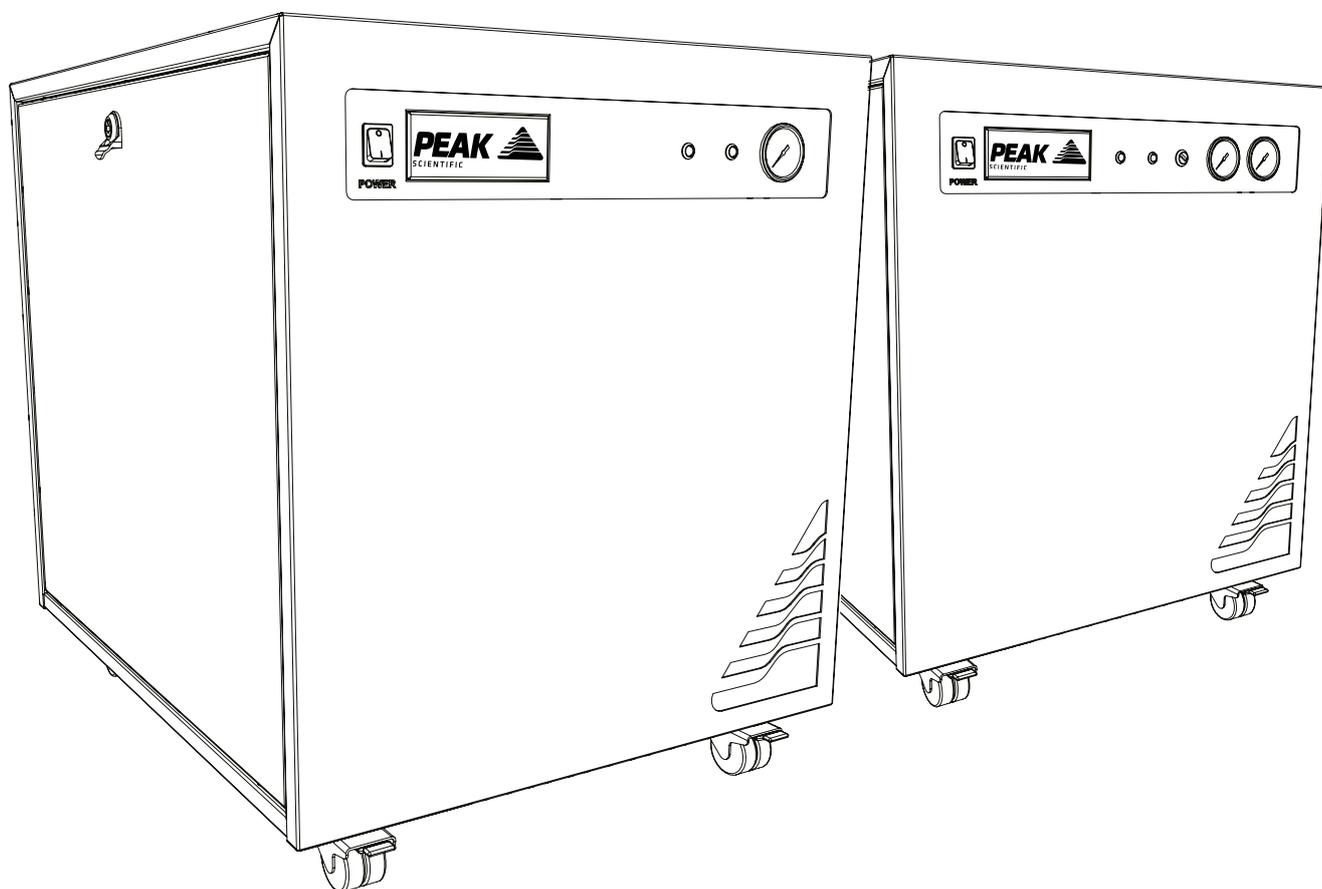


Genius 1050, 1051/61, 1052 & 1053

Benutzerhandbuch



Inhalt

Änderungshistorie	3
Benutzung des Handbuchs	3
Einführung	4
Garantien und Verbindlichkeiten	5
Sicherheitshinweise	6
Symbole	6
Sicherheitshinweise für Benutzer	6
EU-Konformitätserklärung	7
UK-Konformitätserklärung	8
WEEE-Konformitätserklärung	9
CSA Konformitätserklärung	10
Technische Spezifikation	11
Genius 1050	11
Technische Spezifikation	12
Genius 1051/61	12
Technische Spezifikation	13
Genius 1052	13
Technical Specification	14
Genius 1053	14
Auspacken	15
Fittings Kit Inhalt	16
Installation	17
Generatorumgebung	17
Generatorübersicht	18
Allgemeine Abmessungen	18
Genius 1050 & 1053 Hintere Anschlüsse Netzkabel	19
Genius 1050, 1052 & 1053 Gerätesteuern	19
Genius 1051/61 & 1052 Hintere Anschlüsse	20
Genius 1051/61 Gerätesteuern	20
Abflussanschluss	21
Elektrischer Anschluss	22
Start-up-Sequenz	23
Anbindung an die Anwendung	24
Schlauchlängen	24
Genius 1051/61 Gasströmungskombinationen	25
Luftschalter	25
Normale Operation	26
Auf Anfrage Gas	26
Generator Radfahren	26
Ungewöhnlicher Betrieb	26
Serviceanforderungen	27
Service-Zeitplan	27
Service-Anzeige	28
Stufe 1	28
Stufe 2	28
Service-Anzeige Reset	28
Peak Protected	29
Reinigungsdienste	30
High Duty Indikation	31
Indikator überwacht	31
Fehleranzeige	31
Mögliche Lösung	32

Änderungshistorie

Rev	Kommentar	Name	Datum
1	Erstveröffentlichung	Liam Couttie	10/11/2017
2	Technische Spezifikation aktualisieren	Liam Couttie	17/05/2018
3	Technische Spezifikation aktualisieren	Liam Couttie	06/08/2018
4	Deklarationsaktualisierung	L. Couttie	13/10/2022
5	Deklarationsaktualisierung	L. Couttie	21/12/2022
6	Technische Spezifikation aktualisieren	Liam Couttie	07/08/2024
7	Technische Spezifikation aktualisieren	D Lai	26/11/2024

Benutzung des Handbuchs

Dieses Handbuch ist für Endbenutzer gedacht und wurde als Referenzdokument verfasst wo können Sie die relevanten Informationen überspringen.

Benutzer können sich auf die Inhaltsseite beziehen, um die relevanten Informationen zu finden.

Bitte überprüfen Sie jeden der folgenden Abschnitte sorgfältig.

Vielen Dank für die Auswahl von Peak Scientific, um Ihre Gaserzeugung Bedürfnisse zu erfüllen, und sollte

Sie benötigen weitere Unterstützung oder Unterstützung bitte zögern Sie nicht, Peak zu kontaktieren

Scientific oder der Peak Partner, von dem Sie Ihren Generator gekauft haben.

Einführung

Die Genius 1050, 1051/61, 1052 & 1053 wurden entwickelt, um das Gas zu versorgen Anforderungen von spezifischen LCMS, und andere Anwendungen, Modelle. Je nach Modell liefern diese Generatoren eine Quelle für Stickstoffgas oder Stickstoff und trockene Luft mit anderen Features wie:

- Kleine Größe - passt unter eine Standard-Laborbank
- Antivibration - maximale Vibrationsreduzierung
- Service-Angabe - damit Sie Ihre Wartung planen und halten können Applikations-Uptime maximal
- Verbesserte Entwässerung - Feuchtigkeitsreduzierung überträgt und damit erhöht Zuverlässigkeit
- Wärmetechnologie - verbessert die Membranleistung und Zuverlässigkeit
- Robustes Steuerungssystem - verbessert die Sicherheit und Zuverlässigkeit der Geräte

Mit den Generatoren, die auf bewährter Technologie basieren, entfernen sie selektiv Sauerstoff, Feuchtigkeit und andere Gase, um sauberes, trockenes, phthalatfreies Stickstoffgas oder Stickstoff zu lassen und trockene Luft (je nach Modell). Zwei interne Luftkompressoren machen diese Geräte

unabhängig von internen luftversorgungen und gefüllten rollen lassen den bediener leicht zu bedienen Positionieren Sie die Geräte im Labor. Um sicherzustellen, dass die Generatormodelle unsere hohen Erwartungen hinsichtlich der Zuverlässigkeit erfüllen und Leistung haben wir sie ausführlich in unserem Werk und mit getestet Endverbraucher auf der ganzen Welt, um Zuverlässigkeit und Langlebigkeit des Systems zu gewährleisten.

Garantien und Verbindlichkeiten

1. Das Unternehmen garantiert, dass es einen Titel für die Ware hat.
2. Vorbehaltlich der Bestimmungen dieser Klausel garantiert die Gesellschaft, dass die Ware muss in allen wesentlichen Punkten mit der in der Bestellung genannten Spezifikation übereinstimmen Bestätigung (wie sie auch geändert werden kann) und ist vorbehaltlich davon frei von Mängeln in Material und Verarbeitung für die kleinere von zwölf Jahren Monate ab Lieferdatum oder dreizehn Monate ab Versanddatum von der Fabrik
3. Sparen Sie, wie in dieser Klausel vorgesehen und außer, wo die Waren an eine Person verkauft werden (im Sinne des Gesetzes über unlautere Vertragsbedingungen) 1977) alle Garantien, Bedingungen oder sonstigen Begriffe, die gesetzlich oder gemein sind Gesetz wird hiermit ausdrücklich ausgeschlossen, soweit sie nicht rechtmäßig sind Ausgeschlossen Wenn die Waren an einen Verbraucher im Sinne der Unfair verkauft werden Vertragsbedingungen Gesetz 1977 ihre gesetzlichen Rechte sind nicht durch die Bestimmungen von diese Klausel.
4. Für den Fall, dass der Kunde einen Anspruch auf Mängel in Bezug auf Klausel 2 hiervon der Kunde muss 1. Angemessene Befriedigung der Gesellschaft, dass die Waren ordnungsgemäß installiert wurden, beauftragt, gespeichert, gewartet und verwendet und unbeschadet der Allgemeingültigkeit des Vorstehenden, dass ein Defekt nicht das direkte oder indirekte Ergebnis des Mangels an Reparatur ist und / oder Wartung, fehlerhafte Reparatur und / oder Wartung, Verwendung von falschen Materialien und / oder falsche Ersatzteile 2 Erlauben Sie dem Unternehmen, die Ware und / oder jede Anlage und alle relevanten zu untersuchen Verpackungen, soweit dies von der Gesellschaft verlangt wird.
5. Vorbehaltlich der Mitteilung, die der Unter- Klausel 2 hiervon innerhalb einer angemessenen Zeit, die es offensichtlich wird und immer unterworfen wird Unter den Bestimmungen von Ziffer 4 wird die Gesellschaft nach ihrer Wahl ersetzt oder reparieren Sie die defekte Ware oder erstatten Sie einen verhältnismäßigen Teil des Preises zurück. Das Unternehmen hat keine weitere Haftung gegenüber dem Kunde (außer wie in unterabschnitt 6 erwähnt hiervon).
6. Die Gesellschaft ist verpflichtet, den Kunden in Bezug auf Ansprüche zu entschädigen für den Tod oder die Körperverletzung einer Person, soweit dies der Fahrlässigkeit oder Pflichtverletzung der Gesellschaft oder ein Versäumnis der Gesellschaft an den Bestimmungen des Unterabsatzes 2 entsprechen.
7. Soweit in Unterabsatz 2 vorgesehen, haftet die Gesellschaft nicht des Anspruchs des Kunden auf Kosten, Schäden, Verluste oder Aufwendungen (ob direkt, indirekt, folgerichtig oder anderweitig) oder Entschädigung in jeglicher Hinsicht einschließlich, aber nicht beschränkend, die Haftung in Fahrlässigkeit (außer nach Ziffer 6), die vom Kunden oder einem Dritten erlitten werden können

Sicherheitshinweise

Peak Scientific Instruments kann nicht jeden möglichen Umstand antizipieren, der sein kann eine potentielle Gefahr darstellen. Die in diesem Handbuch enthaltenen Warnungen beziehen sich auf die meisten wahrscheinlich potenzielle Gefahren, aber per Definition kann nicht all inclusive sein. Wenn der Benutzer beschäftigt ist ein Betriebsverfahren, ein Gerät oder eine Arbeitsweise, die nicht funktioniert speziell empfohlen von Peak Scientific, muss der Benutzer sicherstellen, dass das Gerät wird nicht beschädigt oder gefährlich für Personen oder Eigentum

Symbole

In diesem Handbuch werden die folgenden Symbole verwendet, um bestimmte für den Safe wichtige Bereiche hervorzuheben und ordnungsgemäße Verwendung des Generators

 WARNING	Ein Warnhinweis kennzeichnet eine Gefahr. Es ruft die Aufmerksamkeit auf ein Betriebsverfahren, Verfahren oder ähnliches, die, wenn sie nicht korrekt durchgeführt oder eingehalten wurden, verursachen könnten Verletzung oder im schlimmsten Fall Tod. Gehen Sie nicht über eine WARNUNG hinaus bis die angegebenen Bedingungen vollständig verstanden oder erfüllt sind.
 CAUTION	Eine ACHTUNG bemerkt eine Gefahr. Es ruft die Aufmerksamkeit auf ein Betriebsverfahren, Verfahren oder ähnliches, die, wenn sie nicht korrekt durchgeführt oder eingehalten wurden, verursachen könnten Beschädigung des Generators oder der Anwendung. Gehen Sie nicht über eine
	ACHTUNG hinaus bis die angegebenen Bedingungen vollständig verstanden oder erfüllt sind. Vorsicht, Gefahr eines elektrischen Schlags Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung des Generators entfernt wurde bevor Sie mit der Verarbeitung beginnen.

Sicherheitshinweise für Benutzer



Diese Anleitung muss sorgfältig gelesen und verstanden werden Installation und Betrieb Ihres Peak Generators. Verwendung des Generators in einer von Peak Scientific nicht spezifizierten Weise die SAFETY beeinträchtigen von der Ausrüstung zur Verfügung gestellt.



Bei der Handhabung, Bedienung oder Durchführung von Wartungsarbeiten, Personal müssen sichere Ingenieurpraktiken einsetzen und alle relevanten Einheimischen beachten Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen und Vorschriften. Die Aufmerksamkeit von Großbritannien Die Nutzer sind an das Gesetz über Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsgesetz 1974 und die Institut für Elektrotechnikverordnung.



Wird das Gerät in einer vom Hersteller angegebenen Weise verwendet, der Schutz durch das Gerät kann beeinträchtigt werden.

EU-Konformitätserklärung

Wir, Peak Scientific Instruments Ltd.

ansässig in Fountain Crescent, Inchinnan, Renfrewshire, PA4 9RE

erklären hiermit, dass die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der vorliegenden Konformitätserklärung der Hersteller trägt.

Der Ausrüstungstyp: Stickstoffgenerator / Stickstoff- und Trockenluftgenerator
Modellbezeichnung: Genius 1050, 1051/61, 1052 & 1053

auf den sich die vorliegende Erklärung bezieht, entspricht den folgenden anwendbaren EU-Richtlinien, harmonisierten Standards und anderen normativen Anforderungen.

- **Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**
EN 61010-1: 2010 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte.
- **Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU**
EN 61326-1: 2013 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen. (Klasse A)
- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS), geändert durch die Richtlinie EU 2015/863.**
- **FCC 47 CFR Teil 15 Klasse A**
Unbeabsichtigte Strahler; Grenzwerte für leitungsgebundene und abgestrahlte Störungen.

Unterzeichnet für und im Auftrag von Peak Scientific durch

Unterschrift:



Name: Fraser Dunn

Position: Konstruktionsleiter
Peak Scientific Instruments Ltd,
Inchinnan, Renfrew, Scotland, PA4 9RE, UK.

Datum: 13th October 2022



UK-Konformitätserklärung

Wir, Peak Scientific Instruments Ltd.

ansässig in Fountain Crescent, Inchinnan, Renfrewshire, PA4 9RE

erklären hiermit, dass die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der vorliegenden Konformitätserklärung der Hersteller trägt.

Der Ausrüstungstyp: Stickstoffgenerator / Stickstoff- und Trockenluftgenerator
Modellbezeichnung: Genius 1050, 1051/61, 1052 & 1053

auf den sich die vorliegende Erklärung bezieht, entspricht den folgenden anwendbaren britischen Rechtsverordnungen, Normen und anderen normativen Anforderungen.

- **(Sicherheits)-Bestimmungen für elektrische Geräte 2016 (SI 2016 / 1101) in der aktuellen Fassung.** BS61010-1:2010 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte.
- **Vorschriften für die elektromagnetische Verträglichkeit 2016 (SI 2016 / 1091) in der aktuellen Fassung.** BS61326-1:2013 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen.
- **Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2012 (SI 2012 / 3032) in der aktuellen Fassung.**

Unterzeichnet für und im Auftrag von Peak Scientific durch

Unterschrift: 

Name: Fraser Dunn

Position: Konstruktionsleiter
Peak Scientific Instruments Ltd,
Inchinnan, Renfrew, Scotland, PA4 9RE, UK.

Datum: 13th October 2022



WEEE-Konformitätserklärung

Die Vorschriften für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) SI 2013 Nr. 3113 und bzw. oder die Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) 2012/19/EU gelten für alle im Vereinigten Königreich und in der EU auf den Markt gebrachten elektrischen und elektronischen Geräte, die in den Geltungsbereich der Verordnungen in den Regierungsleitlinien (PDF) fallen, die vom britischen Department for Business, Innovation and Skills für das Vereinigte Königreich und hier für Europa aufgestellt wurden.

Alle der WEEE-Richtlinie unterliegenden PEAK-Produkte erfüllen die WEEE-Kennzeichnungsvorschriften. Diese Produkte sind mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne (siehe unten) gemäß europäischer Norm EN 50419 gekennzeichnet. Alle alten elektrischen Geräte können wiederverwertet werden. Entsorgen Sie keine elektrischen Geräte (auch nicht die mit diesem Symbol gekennzeichneten) in normalen Abfallbehältern. Wenden Sie sich für nähere Informationen bitte an Ihren Händler oder Vertrieb.



CSA Konformitätserklärung

Die CSA Group (Canadian Standards Authority) ist eine national anerkannte Prüfstelle (Nationally Recognized Testing Laboratory - NRTL) mit Hauptsitz in Toronto, Kanada.

Sie ist berechtigt, Produkte sowohl nach ihren eigenen Standards als auch nach den Standards des Underwriters Laboratory (UL) zu bewerten und die Übereinstimmung des Produkts mit den relevanten Normen zu zertifizieren.

Peak-Produkte sind gemäß der derzeit geltenden Überarbeitung der folgenden Normen zertifiziert, um sowohl die kanadischen als auch die US-amerikanischen Anforderungen für „Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte, Teil 1: allgemeine Anforderungen“ abzudecken.

Kanada: CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-12

Vereinigte Staaten: UL 61010-1

Daher sind die unter diese Erklärung fallenden Produkte durch CSA zertifiziert, gelistet und berechtigt, das CSA-Zeichen mit kanadischem und US-amerikanischem Index zu tragen, wie unten auf dem Produktbewertungsetikett angegeben.



Technische Spezifikation

Genius 1050

Umwelt

Minimale Betriebsumgebungstemperatur	5°C (41°F)
Maximale Betriebsumgebungstemperatur	35°C (95°F)
Maximale Höhe	2000 m
Maximale relative Feuchtigkeit	80% Non-Condensing
Mindestlagertemperatur *	-20°C (-4°F)
Maximale Lagertemperatur *	60°C (140°F)

* HINWEIS - Bei der Lagerung sollte der Generator bei Raumtemperatur akklimatisiert werden für mindestens 3 Stunden vor dem Betrieb.

Generator Steckdosen

Generator Steckdosen	6.9 bar (100 psi)
Maximaler Gasdruck	bis zu 20 L/min (0.70 cfm)
Maximale Auslassdurchflussrate	≤-50°C (-58°F)
Stickstoff Reinheit	≤5%
N2 Reinheit	<0.01µm
Phthalate	KEIN
Suspendierte Flüssigkeiten	KEIN
Gas Steckdosen	1 x ¼" BSPP
Ablauf ablassen	1 x ¼" BSPP
Manometer	1

Elektrische Anforderungen

Spannung	230 VAC ± 10%
Häufigkeit	50/60 Hz
Wechselstrom	7 Amps
Eingang Anschluss	C20 Plug
Netzkabel (mitgeliefert)	C19-Buchse zum lokalen Anschluss (mindestens 13 A)
Verschmutzungsgrad	2
Isolierung Kategorie	II

General

Maße cm (Zoll) BxTxH	60 x 75 x 71.2 (23.6 x 29.5 x 28)
Generator Gewicht Kg (lbs)	115.5 (246)
Versandgewicht Kg (lbs)	137 (302)

Technische Spezifikation

Genius 1051/61

Umwelt

	Genius 1051	Genius 1061
Minimale Betriebsumgebungstemperatur	5°C (41°F)	
Maximale Betriebsumgebungstemperatur	35°C (95°F)	
Maximale Höhe	2000 m	
Maximale relative Feuchtigkeit	80% Non-Condensing	
Mindestlagertemperatur *	-20°C (-4°F)	
Maximale Lagertemperatur *	60°C (140°F)	

* HINWEIS - Bei der Lagerung sollte der Generator bei Raumtemperatur akklimatisiert werden für mindestens 3 Stunden vor dem Betrieb.

Generator Steckdosen

Maximaler Gasdruck	6.9 bar (100 psi)
Maximale Auslassdurchflussrate	25 L / min (0,88 cfm) mit 0 L / min Trockenluft **
Maximaler Taupunkt	25 l / min (0,88 cfm) mit 0 l / min Stickstoff **

** up to 25LPM of Air & Nitrogen

Maximaler Taupunkt	-50°C (-58°F) N2 / -20°C (-4°F) Dry Air
N2 Reinheit	≥97%
Particles	<0.01µm
Phthalates	NONE
Suspendierte Flüssigkeiten	NONE
Gas Steckdosen	2 x ¼" BSPP
Ablauf ablassen	1 x ¼" BSPP
Manometer	2
Luftabsperrschalter	Yes

Elektrische Anforderungen

Spannung	230 VAC ± 10%	100 VAC ± 10%
Häufigkeit	50/60 Hz	50/60 Hz
Wechselstrom	7 Amps	11.5 Amps
Eingang Anschluss	C20 Plug	
Netzkabel (mitgeliefert)	C19-Buchse zum lokalen Anschluss (mindestens 13 A)	
Verschmutzungsgrad	2	
Isolierung Kategorie	II	

General

Maße cm (Zoll) BxTxH	60 x 75 x 71.2 (23.6 x 29.5 x 28)
Generator Gewicht Kg (lbs)	118.5 (261)
Versandgewicht Kg (lbs)	144 (317)

Technische Spezifikation

Genius 1052

Umwelt

Minimale Betriebsumgebungstemperatur	5°C (41°F)
Maximale Betriebsumgebungstemperatur	35°C (95°F)
Maximale Höhe	2000 m
Maximale relative Feuchtigkeit	80% Non-Condensing
Mindestlagertemperatur *	-20°C (-4°F)
Maximale Lagertemperatur *	60°C (140°F)

* HINWEIS - Bei der Lagerung sollte der Generator bei Raumtemperatur akklimatisiert werden für mindestens 3 Stunden vor dem Betrieb.

Generator Steckdosen

Generator Steckdosen	20L/min (0.703cfm) @ 2.07 bar (30psi)
Maximaler Gasdruck	12L/min (0.424cfm) @ 1.38 bar (20psi)
Maximale Auslassdurchflussrate	≤-50°C (-58°F)
Maximaler Taupunkt	≤5%
N2 Reinheit	<0.01µm
Phthalate	NONE
Suspendierte Flüssigkeiten	NONE
Gas Steckdosen	2 x ¼" BSPP
Ablauf ablassen	1 x ¼" BSPP
Manometer	1

Elektrische Anforderungen

Spannung	230 VAC ± 10%
Häufigkeit	50/60 Hz
Wechselstrom	7 Amps
Eingang Anschluss	C20 Plug
Netzkabel (mitgeliefert)	C19-Buchse zum lokalen Anschluss (mindestens 13 A)
Verschmutzungsgrad	2
Isolierung Kategorie	II

General

Maße cm (Zoll) BxTxH	60 x 75 x 71.2 (23.6 x 29.5 x 28)
Generator Gewicht Kg (lbs)	119.5 (263)
Versandgewicht Kg (lbs)	145 (319)

Technical Specification

Genius 1053

Umwelt

Minimale Betriebsumgebungstemperatur	5°C (41°F)
Maximale Betriebsumgebungstemperatur	35°C (95°F)
Maximale Höhe	2000 m
Maximale relative Feuchtigkeit	80% Non-Condensing
Mindestlagertemperatur *	-20°C (-4°F)
Maximale Lagertemperatur *	60°C (140°F)

* HINWEIS - Bei der Lagerung sollte der Generator bei Raumtemperatur akklimatisiert werden für mindestens 3 Stunden vor dem Betrieb.

Generator Steckdosen

Generator Steckdosen	690 kPa (100 psi)
Maximaler Gasdruck	20 L/min (0.703 cfm)
Maximale Auslassdurchflussrate	≤-50°C (-58°F)
Maximaler Taupunkt	≤1%
Reinheit	20LPM: 99% 15LPM: 99.5% 10LPM: 99.99% 5LPM: 99.995%
N2 Reinheit	<0.01µm
Phthalate	NONE
Suspendierte Flüssigkeiten	NONE
Gas Steckdosen	1 x ¼" BSPP
Ablauf ablassen	1 x ¼" BSPP
Manometer	1

Elektrische Anforderungen

Spannung	230 VAC ± 10%
Häufigkeit	50/60 Hz
Wechselstrom	7 Amps
Eingang Anschluss	C20 Plug
Netzkabel (mitgeliefert)	C19-Buchse zum lokalen Anschluss (mindestens 13 A)
Verschmutzungsgrad	2
Isolierung Kategorie	II

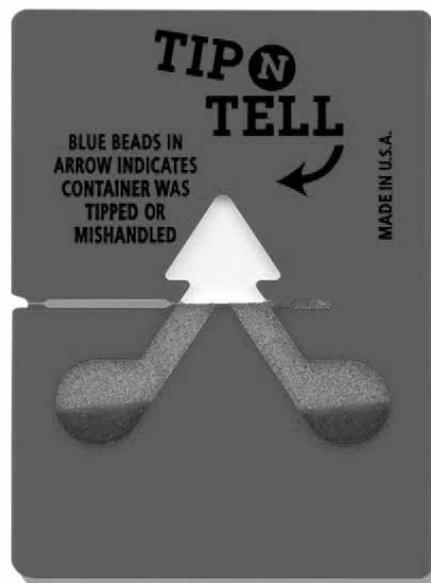
General

Maße cm (Zoll) BxTxH	60 x 75 x 71.2 (23.6 x 29.5 x 28)
Generator Gewicht Kg (lbs)	120 (246)
Versandgewicht Kg (lbs)	146 (322)

Auspacken

Obwohl Peak Scientific alle Vorsichtsmaßnahmen mit sicherer Transit und Verpackung übernimmt, ist es ratsam, das Gerät für alle Anzeichen von Transitschäden vollständig zu inspizieren.

Prüfen Sie die Etiketten "SHOCKWATCH" und "TIP-N-TELL" auf Anzeichen einer groben Handhabung Auspacken.



Jeder Schaden ist unverzüglich dem Carrier und Peak Scientific oder dem zu melden Peak Partner von wo die Einheit gekauft wurde.

Befolgen Sie die Auspackungen auf der Seite der Kiste. Es wird zwei verlangen Menschen, um das Gerät aus der Versandkiste zu entfernen und den Generator zu manövrieren die gewünschte Lage.

Bitte lagern Sie die Produktverpackung für die Lagerung oder den zukünftigen Versand des Generators. Hinweis: Im Lieferumfang des Generators steht ein "Fittings Kit" mit Netzanschluss für UK, EU & US und auch alle erforderlichen Armaturen und Garantiekarte. ALSO ACHTUNG! diese nicht mit der Verpackung zu verwerfen.

Fittings Kit Inhalt

Im Lieferumfang enthalten sind alle Anschlüsse für den Anschluss des Generators an die Anwendung Der Inhalt des Fittings Kit ist wie folgt:

1. 6mm Teflonschlauch	x 3m	
2. ¼ "Teflonschlauch **	x 3m	
3. 6mm PE Schlauch	x 3m	
4. ¼ "Kompressionsverschraubung ***		x 1
5. 6mm Push-Fit Fitting****	x 2	
6. Durchflussregler Schalldämpfer *****		x 1
7. 8mm Sechskantschlüssel		x 1
8. UK Netzkabel *****	x 1	
9. EU Netzkabel *****	x 1	
10. US Netzkabel 230v *****	x 1	
11. JP Netz Netzkabel 100v *****	x 1	

Alle Generatoren Ausgangsanschlüsse befinden sich auf dem Ausgabefeld auf der Rückseite des Einheit

*	x6m mit Genius 1051/61 & 52
**	Genius 1050 & 53 Nur, x6m mit Genius 1052
***	Genius 1050 & 53 Nur, x2 mit Genius 1052
****	x3 mit Genius 105/61, x4 mit Genius 1052
*****	x2 mit Genius 1051/61 & 52
*****	Genius 1050, 51, 52 & 53 Nur
*****	Genius 1061 nur

Installation

Generatorumgebung

Der Generator ist nur für den Innenbereich konzipiert. Es sollte nebeneinander installiert werden die Anwendung (en), die es liefert. Wenn dies nicht bequem ist, kann das Gerät bestellt werden an anderer Stelle sollten jedoch die Längen der Rohrleitungen berücksichtigt werden Druckverluste können aus verlängerten Rohrleitungen resultieren.

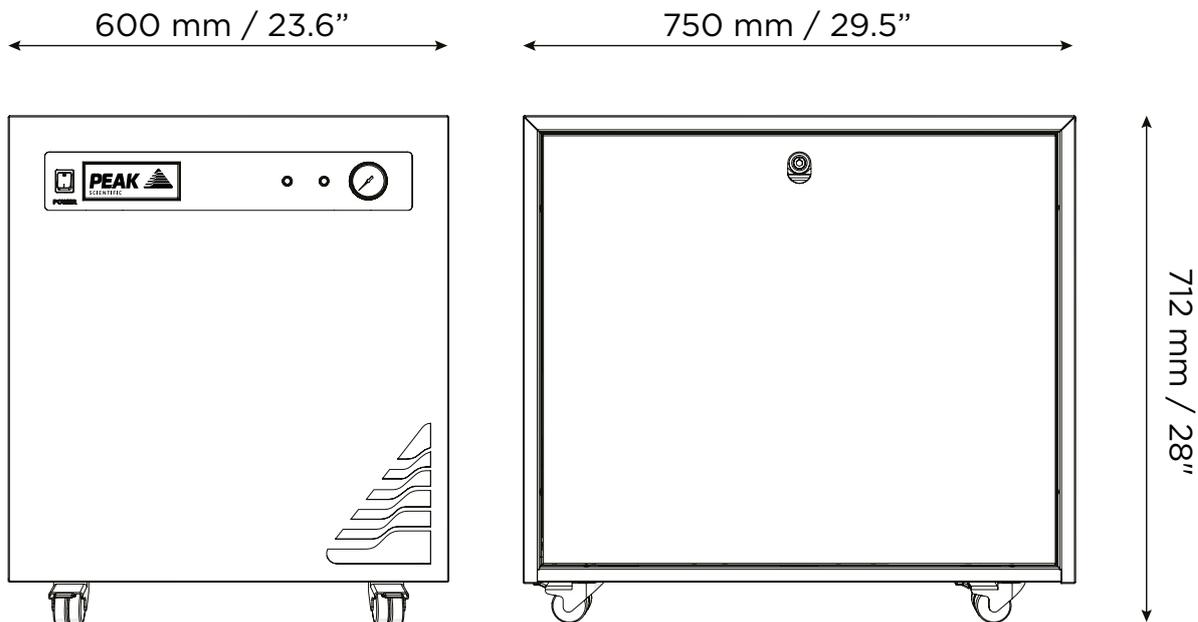
Die Leistung des Generators (wie alle anspruchsvollen Geräte) wird von der Umgebung beeinflusst Bedingungen Beachten Sie auch die Nähe der Klimaanlage. Diese können manchmal zu "Taschen" der Luft mit hoher relativer Feuchtigkeit führen. Betrieb der Einheit innerhalb einer solchen Tasche könnte ihre Leistung beeinträchtigen. Berücksichtigung sollte auch dem Luftstrom um das Gerät gegeben werden. Es wird empfohlen, dass ein Luftspalt von 75mm (3 ") sollte beidseitig und an der Rückseite des Gerätes gehalten werden. Bitte beziehen Sie sich auf die Zeichnung auf der folgenden Seite für die allgemeinen Abmessungen des Gerätes.

Minimale Betriebsumgebungstemperatur: 5 °C (41 °F)

Maximale Betriebsumgebungstemperatur: 35 °C (95 °F)

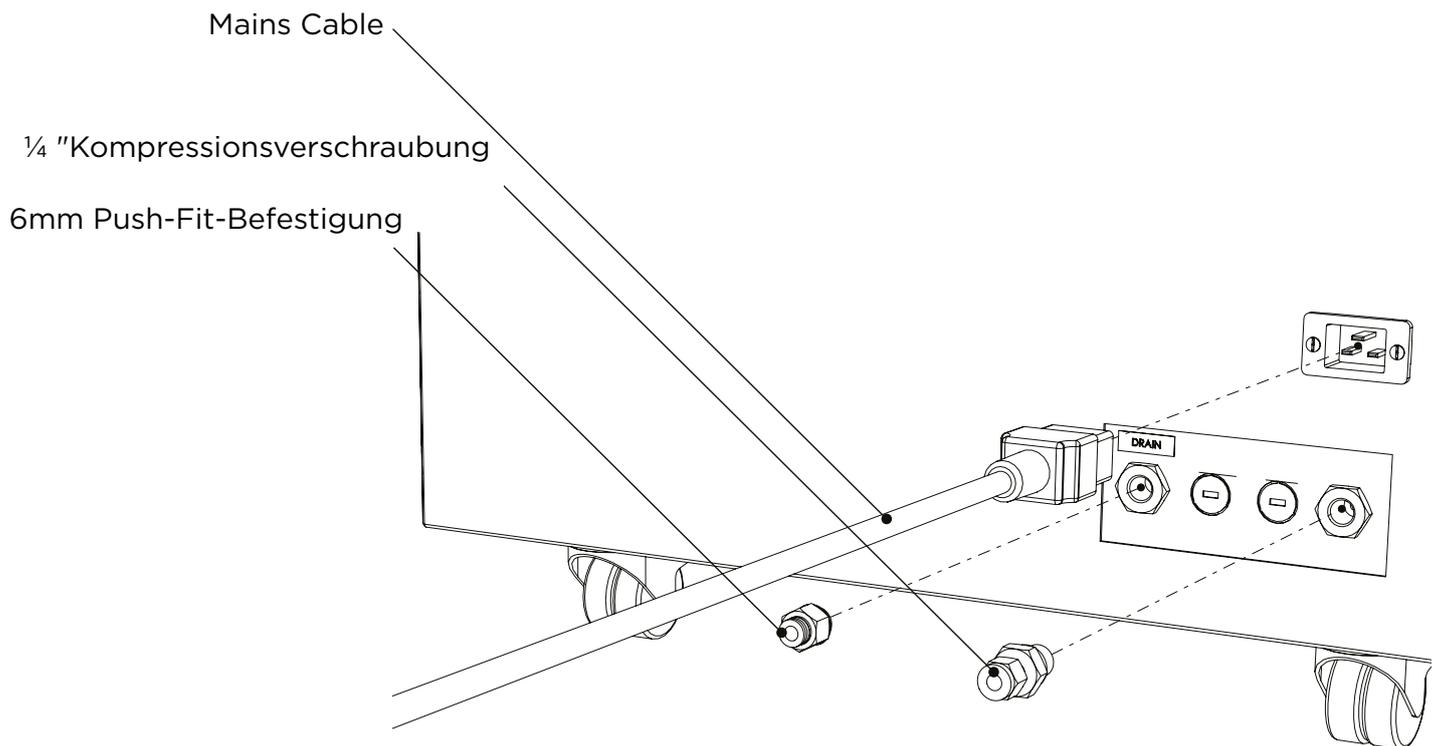
Generatorübersicht

Allgemeine Abmessungen

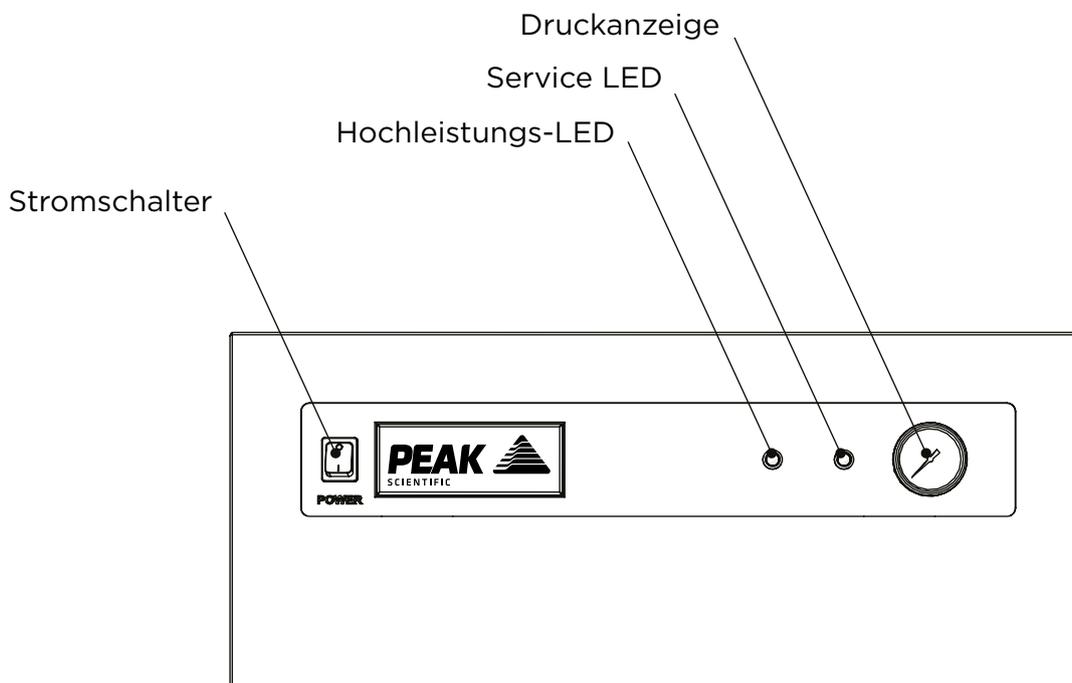


The generator must always be placed on a flat, level surface. Failure to do this will affect the performance of the generator.

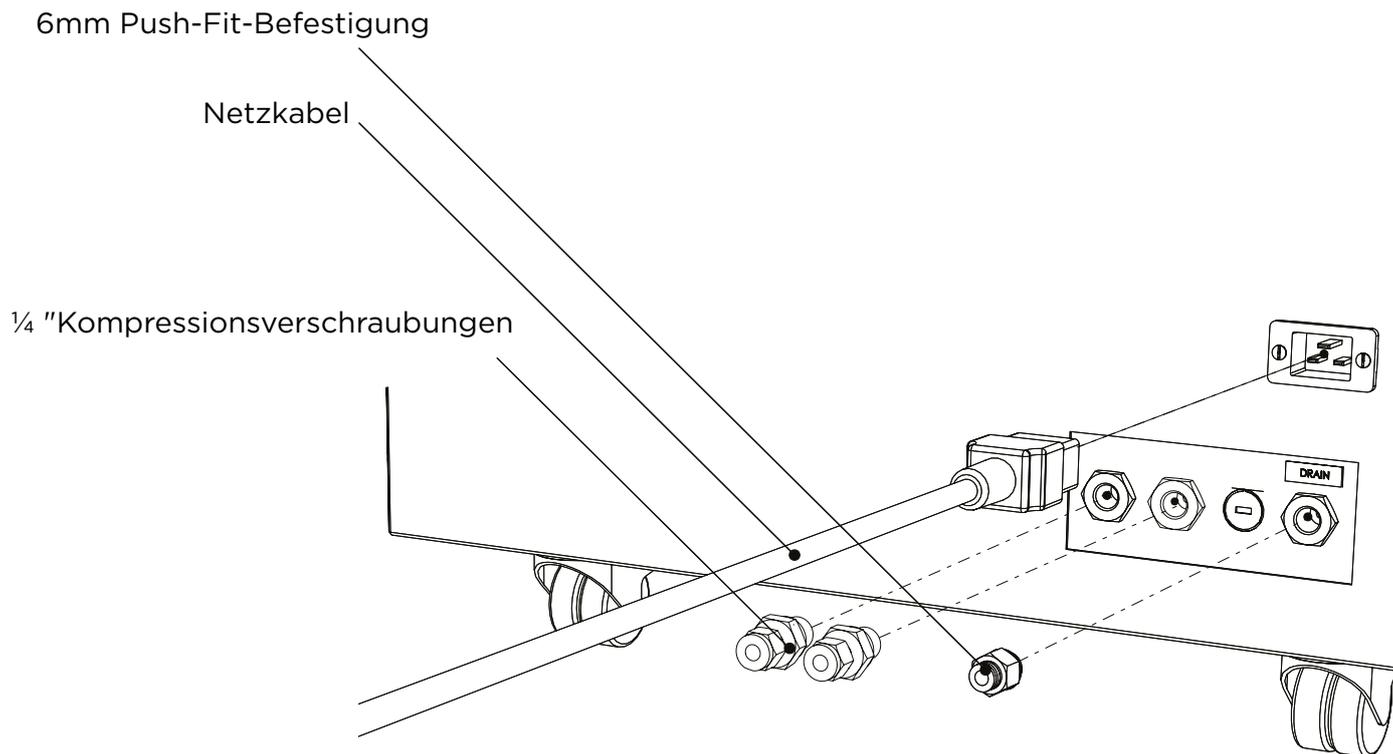
Genius 1050 & 1053 Hintere Anschlüsse Netzkabel



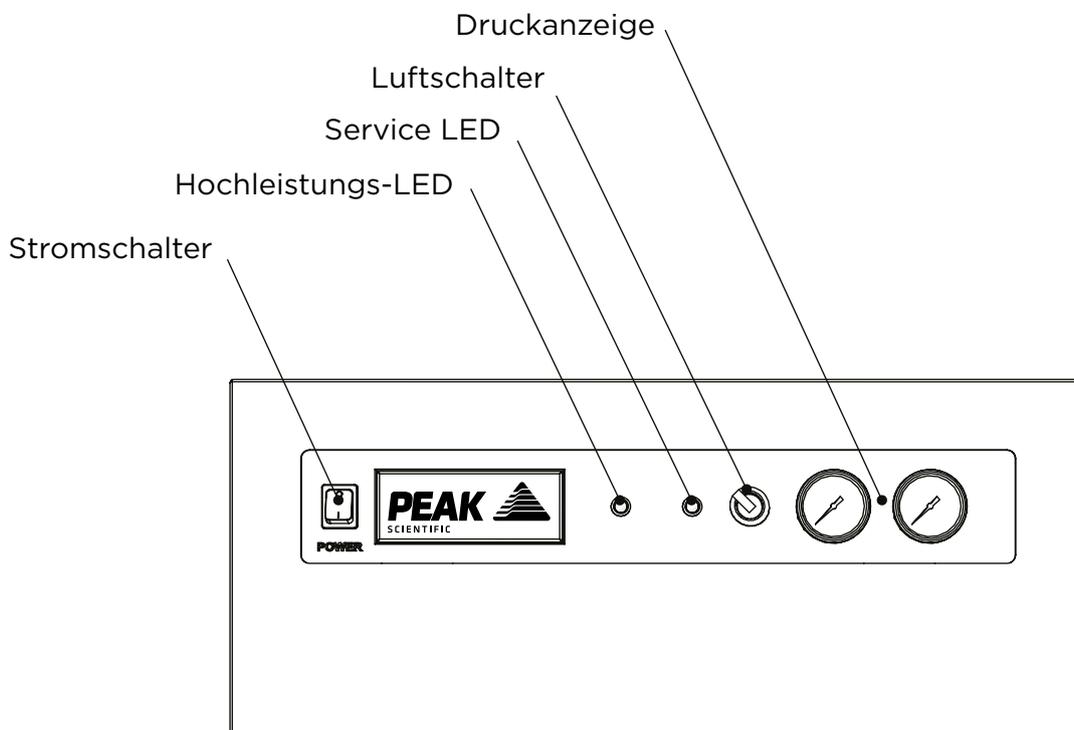
Genius 1050, 1052 & 1053 Gerätesteuerungen



Genius 1051/61 & 1052 Hintere Anschlüsse



Genius 1051/61 Gerätesteuerungen



Abflussanschluss

Setzen Sie die 6mm Push-Fit-Passung auf die Ablassöffnung auf dem Ausgang Panel. Spannen mit einem 16mm oder 5/8 "Schraubenschlüssel. Benutzen Sie den 6mm Schlauch, um ihn mit einem geeigneten Abfluss zu verbinden Anschluss oder Container. Es ist zu beachten, dass der Generator eine beträchtliche vertreiben kann Wassermenge aus diesem (abhängig von der Umgebungsfeuchtigkeit).



Wenn ein Behälter verwendet wird, sollte er in regelmäßigen Abständen entleert werden. u Behälter darf keine luftdichte Abdichtung haben, da Wasser und Luft ausgestoßen werden bei Druck

Elektrischer Anschluss

Verbinden Sie den Generator mit einer geeigneten 100/110 oder 230 Volt Einphasenversorgung an die Generator-Serienplatte für die Eingangsspezifikation und sicherstellen, dass Ihre Versorgung mit der.

Wenn das entsprechende Netzkabel nicht geliefert wird; ein neuer Stecker, der mindestens 12 Ampere beträgt, kann von einem qualifizierten Elektriker montiert werden.



Diese Einheit ist als SICHERHEITSKLASSE 1 eingestuft. DIESE EINHEIT MUSS ERDE. Bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen, bitte Überprüfen Sie die Informationen auf der seriellen Platte. Das Netz muss sein die angegebene Wechselspannung und Frequenz.

ERDE / BODEN (E): - Grün & Gelb oder Grün

LIVE (L):- Braun oder Schwarz

Neutral (N):- Blau oder Weiß

Elektrische Anforderungen sind 110 oder 230VAC nominal +/- 10% je nach gewählter modell umfasst. Allerdings wird bei laufenden Spannungen kontinuierlich nicht empfohlen. Verlängerte Perioden bei Extremen können sich nachteilig auf den Betrieb und das Leben von der Generator.



Wird das Gerät in einer vom Hersteller angegebenen Weise verwendet, der Schutz durch das Gerät kann beeinträchtigt werden.

Um sicherzustellen, dass die korrekte Spannung an den Generator geliefert wird, wird der Generator kommt mit einem eingebauten Voltmeter ausgestattet. Das befindet sich auf der Unterseite der Kompressorfach und misst und zeigt die Netzspannung an, die gerade ist dem Generator zugeführt.

Das Voltmeter sollte vor dem anfänglichen Spülen des Systems überprüft werden.

Wenn die Lesung 195V bis 219V ist, dann empfehlen wir Ihnen die Anpassung eines **Dual Tap Transformator 06-3200**. Dies kann direkt bei Peak Scientific bestellt werden.

Für Genius 1061 sollte die Spannung nicht kleiner als 95V sein.

Start-up-Sequenz



Bevor der Generator an die Anwendung angeschlossen ist, ist der Generator sollte isoliert betrieben werden (dh nicht an die Anwendung angeschlossen) für dreißig Minuten Damit sollen alle vorhandenen Verunreinigungen gereinigt werden aus dem System. Andernfalls kann die Anwendung beeinträchtigt werden.

Vor dem erneuten Verbinden des Generators mit dem Netz und zum Einschalten für die Isolierung laufen, ist es notwendig, den Schalldämpfer an den Auslassanschluss des Ausgangstafels anzubringen.

Sobald dies geschehen ist, kann der Generator wieder an das Stromnetz angeschlossen und eingeschaltet werden.

Der Druck beginnt, in den internen Lagertanks zu bauen, die überwacht werden können das Ausgangsdruckmessgerät an der Frontplatte anschauen. Das klettert auf die Fabrik Druck wie in den Spezifikationen angegeben.

Sobald dieser Druck erreicht ist, werden die Kompressoren weiter laufen bis zum internen Tank-Oberdruckgrenze erreicht und der Kompressor läuft für mindestens einen Zeitraum zweieinhalb Minuten.

Die Kompressoren werden dann ruhen, bis die internen Tankunterdruckgrenzen erreicht sind. Sobald diese Grenze erreicht ist, schalten die Kompressoren wieder ein. Dieser Kompressor Radfahren ist normal und wird während des gesamten Betriebs des Generators fortgesetzt.

Wenn das System für einen Zeitraum von 30 Minuten betrieben wurde, werden alle internen Rohrleitungen und Lagertanks mit Stickstoff oder Stickstoff und Trockenluft gespült.

Der Generator wird nun gereinigt und die Rohre können an der Rückseite des Gerätes angeschlossen werden.

Anbindung an die Anwendung

Once the initial purge run of 30 minutes has completed, and the generator has been running for 1 hour, (required to reach purity for the application) it is ready to be connected to the application(s)



Sobald der anfängliche Spüllauf von 30 Minuten abgeschlossen ist und der Generator war läuft für 1 Stunde, (benötigt, um Reinheit für die Anwendung zu erreichen) ist es bereit zu sein verbunden mit der Anwendung (en)

Befestigen Sie die passenden Anschlüsse an den Auslass (en) des Generators. Mit dem Schlauch geliefert, schließen Sie die Steckdose des Generators an den Einlass (en) der Anwendung an.

Wenn Sie mehr Schlauch benötigen, als geliefert wird, wenden Sie sich bitte an den Abschnitt "Schlauchlängen".



Sobald der Schlauch mit der Anwendung verbunden ist, stellen Sie bitte sicher, dass es wird gründlich auf Dichtheit geprüft. Sogar das geringste Leck in die Gasversorgung zwischen Generator und Applikation kann dazu führen eine Verringerung der Effizienz.

Schlauchlängen



Der Durchmesser des Schlauches, der mit dem Gasauslass verbunden ist, ist wichtig und wird durch die benötigte Schlauchlänge bestimmt. Fehler diese Empfehlungen zu befolgen Generator und Anwendung.

< 10 meters: Verwenden Sie ¼ " / 3/16" (¼ "O / D, 3/16" I / D) PTFE-Schlauch.

> 10 - 40 meters: 3/8 " / 5/16" (3/8 "O / D, 5/16" I / D) verwenden. Schlauch und Armaturen nicht geliefert im Beschlagset.

> 40 metres: Bitte kontaktieren Sie Peak Scientific mit dem entsprechenden Abstand und wir berechnen den Strömungswiderstand und die benötigte Schlauchgröße.

Eine Kombination aus ¼ " / 3/16" und 3/8 " / 5/16" Schläuchen kann verwendet werden, um sicherzustellen, dass es keine großen gibt Durchmesser Schlauch im Labor (dh für die ersten 20 Meter vom Generator verwenden 3/8 " / 5/16" und die letzten 10 Meter zur Anwendung verwenden ¼ " / 3/16" Schlauch). Halten Sie die Verbindungen und beugt sich auf ein Minimum.

Genius 1051/61 Gasströmungskombinationen

Der Genius 1051/61 ist so konfiguriert, dass es möglich ist, den Fluss zu ändern Verhältnis von Stickstoff und trockener Luft.

Das System ist in der Lage, eine Vielzahl von Stickstoff - und Trockenluftkombinationen zur Verfügung zu stellen Tabelle unten zeigt einige typische Strömungskombinationen.

Typischer Durchfluss	Trockenluft (Lpm)	N2 (Lpm)	Kombiniert (Lpm)
1	0	25	25
2	5	20	25
3	10	15	25
4	15	10	25
5	20	5	25

Die oben gezeigten Figuren sollten als Annäherung betrachtet werden, d. H kombinierte Summe ergibt insgesamt 25Lpm, die Kombinationen sind zahlreich.

Die Gasströmungsverhältnisse werden automatisch durch die Bedarfsanforderungen der Instrument geliefert werden.

Luftschalter

Die Genius 1051/61 Generatoren sind mit einem Air Selector Switch auf der Vorderseite ausgestattet Bedienfeld des Gerätes. Wenn sich der Schalter in der AUS-Position befindet, erzeugt dies eine Stickstoffversorgung Nur Wenn man den Schalter auf ON schaltet, ergibt sich eine Kombination aus trockener Luft und Stickstoff, in den vom Kundeninstrument festgelegten Stufen.

Normale Operation

Normale Operation Der Generator ist speziell darauf ausgelegt, die Beteiligung des Betreibers zu minimieren. Angesichts der Tatsache, dass die Das System wird wie in früheren Abschnitten beschrieben installiert und wird entsprechend gewartet die angegebenen Wartungsempfehlungen (siehe Serviceanforderungen), dann sollte es einfach eine Frage des Drehens des Generators auf, wenn es erforderlich ist.

Der Generator erzeugt automatisch den werkseitig eingestellten Durchfluss und Druck wie detailliert in den technischen Spezifikationen.

Auf Anfrage Gas

Der Generator produziert Gas auf Anfrage. Wenn die Anwendung in Betrieb ist und eine Gas-Flow, wird der Generator liefern diese an die Anforderungen der Anwendung. Wenn die Anwendungsbedarf für Gasanschlüsse, wird der Generator auch aufhören, sobald er erreicht hat seine Obergrenze in den internen Lagertanks. Wenn die Nachfrage aus der Anwendung beginnt wieder, der Generator erkennt die Gasnachfrage und startet automatisch wieder an die Nachfrage anpassen.

Generator Radfahren

Der Generator ist für die internen Kompressoren ausgelegt. Dieses Radfahren reduziert sich die Pflicht (Laufzeit) an den Kompressoren. Die Geschwindigkeit, mit der sie fahren, wird abhängig sein auf dem Gas, das erforderlich ist, um die Nachfrage der Anwendung zu erfüllen. Wenn die Anwendung verlangt der maximale Gasstrom des Generators, die Kompressor-Pflicht wird höher sein, (der Rest Zeitraum im Kompressorzyklus wird kürzer sein). Wenn die Applikationsanforderung niedriger ist als der maximale Gasstrom, dann wird die Belastung der Kompressoren abnehmen (die Ruhezeit im Kompressorzyklus wird länger sein). Wenn der Generator in einer extremen Umgebung installiert ist oder einer niedrigen Versorgungsspannung oder einer hohen Höhe ausgesetzt ist, können die Kompressoren unterziehen, wo sie nicht radeln (siehe High Duty Indication).

Ungewöhnlicher Betrieb

Wenn zu irgendeinem Zeitpunkt der Generator anfängt, übermäßiges Geräusch oder Vibrationen auszusenden, dann sollte es sein ausgeschaltet werden und du musst dich mit Peak Scientific oder dem Peak Partner in Verbindung setzen der Generator wurde gekauft.

Serviceanforderungen

Service-Zeitplan

Kaufintervall	Bauteile	Teilenummer	Anz.
12 Months	Genius 1050 & 1053 Jahresfilter Service Kit Der Kit enthält: 2 x Koaleszenzfilterelement 1 x Einlassfilterelement	08-4344	1
	Genius 1051/61 Jährlicher Filter Service Kit Der Kit enthält: 2 x 1. Stufe Duplex-Filterelement 2 x 2nd Stage Duplex Filter Element 1 x Einlassfilterelement 1 x RAC Filterelement	08-8352	1
	Genius 1052 Jahresfilter Service Kit Der Kit enthält: 2 x Koaleszenzfilterelement 1 x Einlassfilterelement 1 x RAC Filterelement	08-4780	1
	Kompressor-Baugruppe 1050/1051/1052/1053	08-8316	2
	Kompressorbaugruppe 1061	08-8269	2
Als Alternative Kompressor Versammlung	Kompressor Re-Fit Kit	06-8320	2

* Kompressoren können als Alternative zum Austausch bis zu einem Maximum wieder montiert werden 3 mal, das ist eine kostengünstigere Lösung, aber ein gewisses Maß an technischem Fachwissen ist erforderlich und kann zeitaufwändig sein. Bitte wenden Sie sich an Ihren Dienstleister Informationen lernen muss.

Service-Anzeige

Der Generator benachrichtigt den Benutzer über das Wartungsintervall für die internen Kompressoren. Der Generator hat folgende Service-Anzeige: -

Stufe 1

Sobald jeder Kompressor einen Service benötigt, leuchtet die LED-Anzeige (gelb) auf der Vorderseite des Generator beleuchtet.

Dies soll dem Benutzer bewusst machen, dass ein Service des Generators fällig ist und sein sollte geplant am frühesten Bequemlichkeit. Der Generator wird weiterhin normal arbeiten mit der LED an.

Stufe 2

Wenn der Service nicht abgeschlossen ist, läuft der Generator weiter. Nach 2 Wochen Service-LED-Anzeige (gelb) beginnt zu blinken.

Dies soll dem Benutzer bewusst machen, dass der Service des Generators nun überfällig ist und muss sofort ausgefüllt werden, um den ständigen störungsfreien Betrieb der Generator.

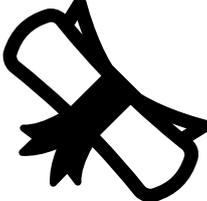
Service-Anzeige Reset

Sobald der Service abgeschlossen ist, kann die Service Indication LED in der Hauptsteuerung SPS. Dies wird vom Peak Service Engineer durchgeführt oder trainiert Service-Mitarbeiter, der den Service-Betrieb abschließt.

Peak Protected

Mit Peak Scientific investierst du nicht nur ein Produkt, sondern auch Seelenfrieden. Mit einem Netzwerk von zertifizierte Spitzen-Ingenieure, die auf der ganzen Welt stationiert sind, Peak's schnelles Reaktionsteam sind nie weit weg und unser Engagement ist, um Ihren Generator laufen Tag in Tag, Schutz Ihres Labor-Workflows.

[Peak Protected] can provide...

 <p>Installation A dedicated Peak engineer will visit your lab to install and setup your generator</p>	 <p>Complete plan Swift response by a Peak Service Engineer within 72 hours & planned preventative maintenance</p>	 <p>Premium Protected Guaranteed rapid on-site response within 24 hours & planned preventative maintenance</p>
 <p>IQ/OQ Certified assurance for applications requiring documented qualification</p>	 <p>Spares Genuine Peak parts with express delivery, ensuring optimal performance and lifetime</p>	 <p>Technical Support Hotline Around the clock support by phone or online with our global technical helpdesk</p>

Um mehr über den Schutz Ihrer Investition zu erfahren, besuchen Sie: www.peakscientific.com/protected **www.peakscientific.com/protected**

Reinigungsdienste

Reinigen Sie die Außenseite des Generators nur mit warmem Seifenwasser und einer sauberen Feuchtigkeitsstoff. Sicherstellen, dass alle überschüssigen Flüssigkeiten vor dem Gebrauch gründlich aus dem Tuch entfernt werden.



Die Reinigung sollte nur bei ausgeschaltetem Gerät durchgeführt werden, das Netz Kabel von der Rückseite des Generators entfernt.



CAUTION

Unter keinen Umständen sollten Lösungsmittel oder Scheuermittel gereinigt werden. Lösungen, da diese Dämpfe enthalten können, die schädlich sein könnten der Generator.



CAUTION

Bei Leckerkennungsflüssigkeiten ist Vorsicht geboten.

High Duty Indikation

Der Generator hat eine 'HIGH DUTY' Anzeige auf der Frontplatte. Dieser Indikator überwacht den laufende Zustand der internen Kompressoren und leuchtet, wenn sie gewesen sind kontinuierlich für einen Zeitraum von 8 Stunden.

Es gibt eine Reihe von extremen Bedingungen, die die Pflicht Radfahren der Kompressoren im Generator. Diese Extreme beinhalten sehr hohe Umgebungen Temperaturen, niedrige Versorgungsspannungen, ein sehr hoher Durchflussbedarf und hohe Standorte Höhe. Jeder von diesen oder eine Kombination aus einer Anzahl dieser Extreme kann sein offensichtlich in einem Kundenstandort.

Während der Generator so ausgelegt ist, dass er unter diesen Bedingungen vollständig arbeitet, ist zu beachten dass die Wirkung dieser Extreme zwingen kann, dass die Kompressoren kontinuierlich laufen. u Kompressoren sind in der Lage, kontinuierlich ohne schädliche Wirkung zu laufen.

Indikator überwacht

Wenn die Kompressoren kontinuierlich für einen Zeitraum von 8 Stunden die Anzeige betrieben haben Licht wird beleuchtet. Sobald die Kompressoren in den Zyklus zurückkehren, wird die Anzeige angezeigt Licht schaltet automatisch ab. Es ist kein manueller Eingriff erforderlich.

Fehleranzeige

In den meisten Installationen wird die Anzeige "HIGH DUTY" niemals beleuchtet. Wenn dein Generator für eine beträchtliche Zeitspanne betrieben hat, dann plötzlich entwickelt eine "HIGH DUTY" -Anzeige ohne offensichtliche Änderung der Umgebungsbedingungen oder des Flusses Anforderungen, kann es ein Hinweis auf ein Problem mit dem System wie eine externe

Leck oder drohender Kompressorausfall Wenn dies der Fall ist, sollten Sie sich an Peak Scientific oder Ihren Dienstleister wenden.

Es sei darauf hingewiesen, dass der Generator weiterhin so lange funktionieren wird, wie es beibehalten kann Druck während dieser Anzeige.

Mögliche Lösung

Problem	Possible Solution
<p>The generator will not switch on and the power switch does not illuminate.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Sicherung im Netzkabelstecker. • Überprüfen Sie die Sicherung im Netzkabelstecker. • Wenden Sie sich an Ihren Dienstanbieter. 
<p>Compressors are running but pressure is not building.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wenden Sie sich an Ihren Dienstanbieter.
<p>The mass spec is reporting low pressure.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob die Manometer angezeigt werden Normaldruck • Wenden Sie sich an Ihren Dienstanbieter.
<p>Gelbe LED "SERVICE" auf der Frontplatte ist eingeschaltet ständig.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kompressor (en) für Service. Kontakt Ihr Dienstanbieter. • Siehe hierzu den Abschnitt Serviceanzeige Handbuch für weitere Informationen.
<p>Gelbe LED "SERVICE" auf der Vorderseite ist blinkt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ein Kompressor (s) ist für den Service überfällig. Wenden Sie sich an Ihren Dienstanbieter dringend an. • Siehe hierzu den Abschnitt Serviceanzeige Handbuch für weitere Informationen.
<p>Die gelbe LED "HIGH DUTY" auf der Frontplatte ist eingeschaltet ständig.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ein Kompressor (e) ist nicht für a gefahren Zeitraum von 8 Stunden. Siehe die hohe Pflicht Hinweis Abschnitt dieses Handbuchs. • Sicherstellen, dass die Umgebungstemperaturen liegen die Spezifikation. • Stellen Sie sicher, dass keine Lecks zwischen dem Generator und die Massenspektrometer

Gehen Sie online oder komplett und zurück

Wir wissen, dass die Registrierung eines Ihrer kürzlich erworbenen Produkte nicht die erste Sache auf deinem Verstand - aber es ist sehr wichtig für uns beide. Nicht alle Garantien sind gleich und Peak Scientific zeichnen sich gegen andere Gaslieferanten aus, wie wir bieten umfassende, schnelle Antwort, Vor-Ort-Garantie. Das bedeutet, dass in der sehr unwahrscheinlich, dass Ihr Gasgenerator einen Fehler verursacht, haben wir eine schnelle Unterstützung Teams auf der ganzen Welt, die in der Lage sind, zu Ihrem Labor zu kommen und Sie zu bekommen Sichern und Laufen in kürzester Zeit

Melden Sie sich für Ihre umfassende 12 Monate Vor-Ort-Garantie mit Leichtigkeit online an www.peakscientific.com/protected

Alternativ können Sie das ausgefüllte Formular per Post oder per Post an Peak Scientific senden E-Mail an warranty@peakscientific.com.

Go Online or Complete and Return

You can register for your **FREE 12 month Warranty** with ease online at www.peakscientific.com/protected.

Alternatively, you can send the completed form to Peak Scientific by post or email at warranty@peakscientific.com.

Product Warranty Registration			
Contact name			
Email address			
Company			
Address			
City/town			
Postcode			
Country			
Telephone			
Generator serial #			
Model type			
Installation date			
Do you still use an alternative gas solution i.e. cylinders or bulk liquid?	Yes	No	
What gas requirements do you have in your lab?	Hydrogen	Nitrogen	Zero Air

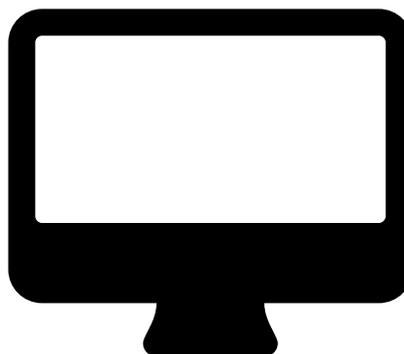
Extend your cover with

Peak Scientific offer comprehensive gas generator after sales support packages. Peak [Protected] aftercare support can guarantee an on-site response within 72 hours*, genuine parts from our ISO9001 approved factory and a 95% first-time fix rate. See our enclosed Peak [Protected] leaflet for further information.

Important!

You have 1 month to register your Peak Scientific product from the date of installation. Once registered the warranty will be honoured for a period of 12 months. If you wish to defer the installation of your generator, you must notify Peak Scientific immediately by emailing warranty@peakscientific.com. For generators that remain unregistered after 1 month from the shipment date, the warranty will be considered active from the date of factory dispatch.

* Complete Plan only



Wichtig!

Sie haben 1 Monat, um Ihr Peak Scientific Produkt ab dem Datum der Installation zu registrieren. Einmal registriert Die Gewährleistung wird für einen Zeitraum von 12 Monaten geehrt. Wenn du die Installation deines verschieben willst Generator müssen Sie Peak Scientific sofort per E-Mail an warranty@peakscientific.com benachrichtigen. Für Generatoren, die nach 1 Monat ab dem Versanddatum unregistriert bleiben, ist die Garantie ab dem Datum des Werksversandes als aktiv angesehen.

[**PEAK Protected**]TM

Peak Scientific verfügt über gut ausgebildete, vollständig zertifizierte Außendienst-Ingenieure in über 20 Ländern über jeden Kontinent um die Welt. Dies ermöglicht es uns, eine branchenführende schnelle Antwort zu bieten Service für unsere Kunden. Mit **[Peak Protected]** wird die Produktivität Ihres Labors zum Top Priorität

Um zu diskutieren Peak Protected Generator Abdeckung und Zahlungsmöglichkeiten sprechen Sie mit Ihrem lokalen Peak Vertreter oder für weitere Informationen Kontakt: **protected@peakscientific.com**

Peak Scientific

Fountain Crescent
Inchinnan Business Park
Inchinnan
PA4 9RE
Scotland, UK

Tel: +44 141 812 8100

Fax: +44 141 812 8200

For further information on any of our generator products please contact **marketing@peakscientific.com**