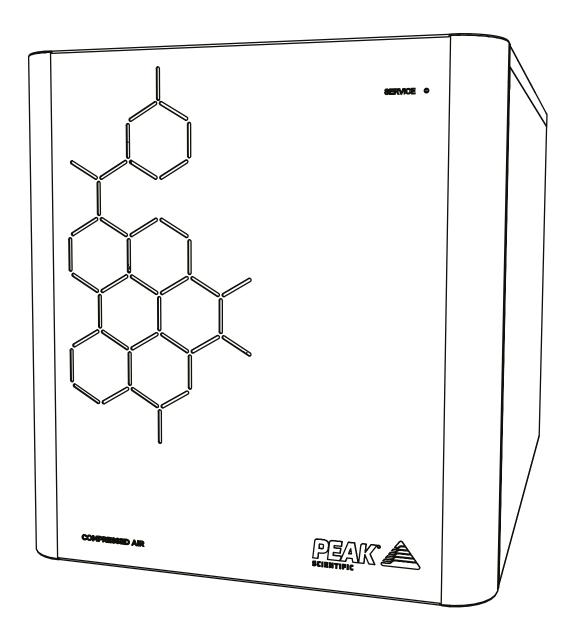
# **Precision Luftkompressor**

Benutzerhandbuch





# **Inhaltsverzeichnis**

Änderungsverlauf	3
Verwendung dieses Handbuchs	3
Einleitung	4
Garantien und Gewährleistungen	5
Sicherheitshinweise	6
Symbole	6
Sicherheitshinweis für Anwender	6
EU-Konformitätserklärung	7
UK-Konformitätserklärung	8
WEEE-Konformitätserklärung	9
Technische Daten	10
Precision Luftkompressor	10
Inhalt des Zubehörsatzes	12
Auspackanleitung	12
Installation	13
Kompressorumgebung	13
Übersicht über den Kompressor	14
Allgemeine Abmessungen	14
Rückseitige Anschlüsse	15
Elektroanschluss	16
Verbindung mit der Anwendung	17
Schlauchlängen	17
Normalbetrieb	18
Gas auf Anforderung	18
Anomaler Betrieb	18
Serviceanforderungen	19
Serviceplan	19
Peak Protected	20
Reinigung	21
Fehlerbehebung	22

# Änderungsverlauf

Version	Kommentar	Name	Datum
2	Aktualisierung der Reinigungsinformationen	Liam Couttie	28.02.2018
3	Aktualisierung der Erklärungen	Liam Couttie	24.04.2018
4	Aktualisierung der Fehlerbehebung	Liam Couttie	25.02.2019
5	Aktualisierungen zur Aufnahme von CSA-Rückmeldungen	Liam Couttie	07.11.2019
6	Aktualisierung der Erklärungen	Cleo Denholm	30.08.2021

## **Verwendung dieses Handbuchs**

Das vorliegende Handbuch richtet sich an Endanwender und dient als Referenzdokument, in dem Sie die jeweils relevanten Informationen nachschlagen können.

Die Benutzer können im Inhaltsverzeichnis nach den Informationen suchen, die sie gerade brauchen.

Bitte lesen Sie jeden der folgenden Abschnitte sorgfältig durch.

Vielen Dank, dass Sie sich hinsichtlich Ihres Gaserzeugungsbedarfs für Peak Scientific entschieden haben. Sollten Sie irgendwelche weitergehende Hilfe oder Unterstützung benötigen, können Sie sich jederzeit an Peak Scientific oder den Peak-Partner wenden, bei dem Sie Ihren Luftkompressor erworben haben.

# **Einleitung**

Der Precision-Luftkompressor wurde als Ergänzung zur modularen Precision-Serie von Gasgeräten entwickelt, liefert saubere, trockene und ölfreie Druckluft und passt dabei in jeden Laborraum.

Einige weitere Merkmale:

- Geeignet für die Druckluftversorgung der Systeme Precision Nitrogen, Nitrogen Trace und Zero Air sowie der TOC-Modelle von Peak Scientific.
- Erzeugt Druckluft nach Bedarf.
- Minimaler Wartungsaufwand mit nur einer Kompressorwartung und einem Filterwechsel pro Jahr.
- Klein und stapelbar.

Der Präzisionsluftkompressor basiert auf einer bewährten Technologie und stellt eine Quelle für trockene, saubere und ölfreie Druckluft bereit.

Um sicherzustellen, dass dieses Luftkompressor-Modell unsere hohen Anforderungen an Zuverlässigkeit und Leistung erfüllt, haben wir dieses neue Modell ausgiebig in unserem Produktionswerk und zusammen mit Endanwendern auf der ganzen Welt getestet, um die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit des Systems sicherzustellen.

# Garantien und Gewährleistungen

- 1. Das Unternehmen garantiert, dass es das Eigentumsrecht an den Waren hält.
- 2. Vorbehaltlich der Bestimmungen dieses Abschnitts garantiert das Unternehmen, dass die Waren in allen wesentlichen Belangen allen in der Auftragsbestätigung genannten Spezifikationen entsprechen (in der jeweils gültigen Fassung) und unter dieser Voraussetzung über einen Zeitraum von höchstens zwölf Monaten nach dem Lieferdatum oder dreizehn Monaten nach dem Zeitpunkt des Warenausgangs ab Werk frei von Material- oder Verarbeitungsfehlern sind.
- 3. Vorbehaltlich der Bestimmungen in diesem Abschnitt und außer wenn die Waren an eine Person verkauft werden, die als Endverbraucher Geschäfte tätigt (im Sinne des Gesetzes über missbräuchliche Vertragsklauseln von 1977), werden hiermit sämtliche Gewährleistungen, Konditionen und sonstigen Bedingungen ausdrücklich ausgeschlossen, die durch Gesetz oder Gewohnheitsrecht impliziert sind, sofern gesetzlich zulässig. Wenn die Waren an einen Endverbraucher im Sinne des Gesetzes über missbräuchliche Vertragsklauseln von 1977 verkauft werden, werden die gesetzlichen Rechte nicht durch die Bestimmungen dieses Abschnitts berührt.
- 4. Wenn der Kunde einen Anspruch bezüglich eines beliebigen Mangels im Rahmen des vorliegenden Abschnitts 2 geltend macht, muss er
  - 1. dem Unternehmen gegenüber angemessen nachweisen, dass die Waren ordnungsgemäß installiert, in Betrieb genommen, gelagert, gewartet und verwendet wurden und unbeschadet der Allgemeingültigkeit des Vorstehenden, dass kein Mangel ein direktes oder indirektes Ergebnis unzureichender Reparatur und/oder Wartung, unsachgemäßer Reparatur und/oder Wartung oder der Verwendung falscher und/oder ungeeigneter Ersatzteile ist, 2. dem Unternehmen erlauben, die Waren und/oder jegliche Installationen und alle relevanten Verpackungen zu überprüfen, sofern dies vom Unternehmen auf vertretbare Weise verlangt wird,
- 5. Sofern das Unternehmen über jegliche Mängel innerhalb eines angemessenen Zeitraums nach ihrem Auftreten in Kenntnis gesetzt wird, wie in der vorliegenden Ziffer 2 beschrieben und vorbehaltlich der Bestimmungen der Ziffer 4, ersetzt oder repariert das Unternehmen nach eigenem Ermessen die defekten Waren oder erstattet einen entsprechenden Anteil des Kaufpreises. Das Unternehmen hat keine darüber hinausgehenden Verpflichtungen gegenüber dem Kunden (außer den in der vorliegenden Ziffer 6 erwähnten).
- 6. Das Unternehmen ist gegenüber dem Kunden schadenersatzpflichtig in Bezug auf jegliche Ansprüche im Zusammenhang mit dem Tod oder der Verletzung beliebiger Personen, wenn diese Fälle auf Fahrlässigkeit oder Pflichtverstöße des Unternehmens oder Nichterfüllung der Bestimmungen der vorliegenden Ziffer 2 seitens des Unternehmens zurückzuführen sind.
- 7. Vorbehaltlich der Bestimmungen der Ziffer 2 haftet das Unternehmen nicht für irgendwelche Ansprüche des Kunden in Bezug auf Kosten, Schäden, Verluste oder Aufwendungen, die dem Kunden oder einem beliebigen Dritten entstehen (egal ob es sich um Folgeschäden oder unmittelbare, mittelbare oder sonstige Schäden handelt) oder für irgendwelche anderen Schadensersatzansprüche einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Haftung für Fahrlässigkeit (außer im Rahmen der Bestimmungen des obigen Abschnitts 6).

#### Sicherheitshinweise

Peak Scientific Instruments kann nicht jeden möglichen Umstand voraussehen, der eine potentielle Gefahr darstellen könnte. Die in diesem Handbuch aufgeführten Warnungen beziehen sich auf die wahrscheinlichsten potenziellen Gefahren, können jedoch naturgemäß nicht alle Risiken einschließen. Wenn der Anwender Betriebsverfahren, Gerätschaften oder Arbeitsweisen nutzt, die nicht ausdrücklich von Peak Scientific empfohlen sind, muss er sicherstellen, dass die Ausrüstung dadurch nicht beschädigt oder zu einer Gefahr für Personen und Anlagen wird.

#### **Symbole**

Das vorliegende Handbuch verwendet die folgenden Symbole zur Hervorhebung bestimmter Bereiche, die für die sichere und korrekte Verwendung des Luftkompressors von Bedeutung sind.



Der Hinweis WARNUNG kennzeichnet eine Gefahr. Er weist auf Betriebsverfahren, Prozesse oder ähnliche Vorgänge hin, die bei nicht korrekter Durchführung oder Nichtbeachtung zu Verletzungen im ungünstigsten Fall sogar zum Tod führen können. Fahren Sie bei einem Hinweis WARNUNG erst dann fort, wenn Sie die angegebenen Bedingungen vollständig verstanden oder erfüllt haben.



Der Hinweis VORSICHT kennzeichnet eine Gefahr. Er weist auf Betriebsverfahren, Prozesse oder ähnliche Vorgänge hin, die bei nicht korrekter Durchführung oder Nichtbeachtung zu Schäden am Luftkompressor oder an der Anwendung führen können. Fahren Sie bei einem Hinweis VORSICHT erst dann fort, wenn Sie die angegebenen Bedingungen vollständig verstanden oder erfüllt haben.



Vorsicht, Stromschlaggefahr. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung des Luftkompressors abgeschaltet ist, bevor Sie fortfahren.

#### Sicherheitshinweis für Anwender



Diese Anleitung muss vor der Installation und dem Betrieb Ihres Peak-Luftkompressors sorgfältig gelesen und verstanden werden. Die Verwendung des Luftkompressors auf eine nicht von Peak Scientific angegebene Weise KANN die SICHERHEIT der Anlage beeinträchtigen.



Bei der Handhabung, Bedienung oder Durchführung beliebiger Wartungsarbeiten muss das Personal die Standards der Sicherheitstechnik sowie alle relevanten örtlichen Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften beachten. Für Anwender in Großbritannien sind in diesem Zusammenhang das Gesetz für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz (Health and Safety at Work Act) von 1974 und die Vorschriften des Institute of Electrical Engineers maßgebend.



Wird die Ausrüstung in einer nicht vom Hersteller angegebenen Weise eingesetzt, können ihre Schutzfunktionen 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: Luftkompressor

Modellbezeichnung: Precision Air Compressor

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 Strahlung; Grenzwerte für leitungsgebundene und gestrahlte Emissionen.

Unterzeichnet für und im Auftrag von Peak Scientific von:

Unterschrift:

Name: Fraser Dunn

Position: Design Engineering Manager

Peak Scientific Instruments Ltd.

Inchinnan, Renfrew, Schottland, PA4 9RE, Vereinigtes Königreich.

Datum: 30. August 2021



# **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: Luftkompressor

Modellbezeichnung: Precision Air Compressor

auf den sich die vorliegende Erklärung bezieht, entspricht den folgenden anwendbaren UK-Richtlinien, Standards 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-, Regelund 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 Elektround Elektronikgeräten 2012 (SI 2012 / 3032) in der aktuellen Fassung.

Unterzeichnet für und im Auftrag von Peak Scientific von:

Unterschrift:

Name: Fraser Dunn

Position: Design Engineering Manager

Peak Scientific Instruments Ltd,

Inchinnan, Renfrew, Schottland, PA4 9RE, Vereinigtes Königreich.

Datum: 30. August 2021



# 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 elektrischen Altgeräte 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.



# **Technische Daten**

### **Precision Luftkompressor**

Umgebungsbedingungen

Minimale Umgebungstemperatur im Betrieb	5 °C (41 °F)
Maximale Umgebungstemperatur im Betrieb	35 °C (95 °F)
Maximale Höhe	2000 m
Maximale relative Luftfeuchtigkeit	70 % nicht kondensierend
Minimale Lagertemperatur	-20 °C (-4 °F)
Maximale Lagertemperatur	60 °C (140 °F)

#### Kompressorausgänge

Maximaler Druck	8,27 bar (120 psi)
Partikel	<0,01 µm
Phthalate	Keiner
Suspendierte Flüssigkeiten	Keiner
Gasausgänge	1 x ¼" BSPP
Ablaufausgänge	1 x ¼" BSPP
Manometer	1

#### Elektrische Anforderungen

Spannung	100/100-115 V	220-240/208-230 V
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Stromstärke	5/5,2 A	2,3-2,7/3,2 A
Eingangsanschluss	C14-S	tecker
Netzkabel (mitgeliefert)	C13-Buchse zum l	lokalen Anschluss
Verschmutzungsgrad	-	2
Isolationsklasse		I

#### Allgemeines

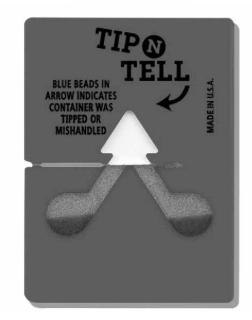
Abmessungen (cm) B x T x H	38,0 (14,9) x 54,0 (21,2) x 40,6 (15,8)
Kompressorgewicht kg (lbs)	42 (93)
Versandgewicht (kg)	45 (100)

## **Auspacken**

Obwohl Peak Scientific alle Vorkehrungen für einen sicheren Transport und eine sichere Verpackung trifft, empfiehlt es sich, das Gerät gründlich auf jegliche Anzeichen von Transportschäden zu überprüfen.

Prüfen Sie die "SHOCKWATCH"- und "TIP-N-TELL"-Labels vor dem Auspacken auf grobe Handhabung.





Jede Beschädigung ist umgehend dem Spediteur und Peak Scientific oder dem Peak-Partner zu melden, bei dem das Aggregat gekauft wurde.

Beachten Sie die Auspackhinweise seitlich an der Kiste. Es sind zwei Personen erforderlich, um das Gerät aus der Transportkiste zu nehmen und den Luftkompressor auf die Arbeitsfläche zu stellen.

Bewahren Sie die Produktverpackung bitte zur Einlagerung oder für einen späteren Versand des Luftkompressors auf.

Hinweis: Zum Lieferumfang des Luftkompressors gehört ein "Zubehörsatz", der Netzkabel für Großbritannien, die EU und die USA sowie alle erforderlichen Montageteile und eine Garantieregistrierungskarte enthält. Achten Sie darauf, diese nicht zusammen mit der Verpackung zu entsorgen.

#### Inhalt des Zubehörsatzes

Im Zubehörsatz finden sich alle erforderlichen Befestigungsmaterialien für den Anschluss des Luftkompressor an die Anwendung. Der Zubehörsatz umfasst folgende Teile:

1.	Teflonschlauch	x 3 m
2.	¼"-Klemmverschraubung	x 2
3.	¼"-T-Klemmverschraubung	x 1
4.	2,5-mm-Sechskantschlüssel	x 1
5.	UK-Netzkabel	x 1
6.	EU-Netzkabel	x 1
7.	US-Netzkabel 110 V	x 1
8.	US-Netzkabel 230 V	x 1

Alle Ausgangsanschlüsse des Luftkompressors befinden sich am Ausgangsfeld auf der Rückseite des Geräts.

#### Auspackanleitung

Wegen seines Gewichts muss das Gerät von zwei Personen angehoben werden, und dabei sind sichere Hubverfahren anzuwenden. Versuchen Sie nicht, das Gerät alleine anzuheben, da dies das Risiko von Verletzungen und Schäden für Sie selbst und andere Personen in der Umgebung beträchtlich erhöht.

- 1. Entfernen Sie die rot umrandeten Schrauben unten am Kistendeckel, und heben Sie ihn hoch.
- 2. Führen Sie dann mit einer weiteren Person an beiden Geräteseiten Ihre Hände unter das Gerät, um es anzuheben.
- 3. Heben Sie das Gerät mit gebeugten Knien und einer geraden Rückenhaltung auf den gewünschten Standort.

#### Installation

#### Kompressorumgebung

Der Luftkompressor ist nur für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen. Von der Aufbewahrung ätzender Stoffe in der Nähe des Luftkompressors wird dringend abgeraten. Verschüttetes Kochsalz um den Luftkompressor herum ist unverzüglich zu beseitigen. Er ist in der Nähe der Anwendung(en) aufzustellen, die er versorgt. Ist dies nicht zweckmäßig, kann das Gerät anderswo aufgestellt werden, wobei jedoch die Länge der Leitungsstrecken zu berücksichtigen ist, da es bei längeren Leitungen zu Druckabfällen kommen kann.

Die Leistung des Luftkompressor wird (wie bei allen anspruchsvollen Geräten) von den Umgebungsbedingungen beeinflusst. Ebenso ist die Nähe von Auslässen der Klimaanlagen zu berücksichtigen. Diese können manchmal Lufteinschlüsse mit hoher relativer Feuchtigkeit verursachen. Der Betrieb des Geräts in einem solchen Lufteinschluss kann sich negativ auf seine Leistung auswirken. Auch die Luftströmung um das Gerät herum ist in Betracht zu ziehen. Es empfiehlt sich, einen Luftspalt von 75 mm (3") an beiden Seiten und hinten am Gerät zu belassen. Die allgemeinen Abmessungen des Geräts können Sie der unten stehenden Zeichnung entnehmen.

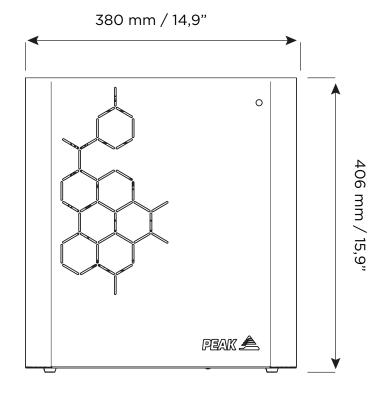
Bitte stellen Sie sicher, dass sich der Generator in einer gut belüfteten Umgebung befindet und so positioniert ist, dass er bei Bedarf leicht vom Netzanschluss getrennt werden kann.

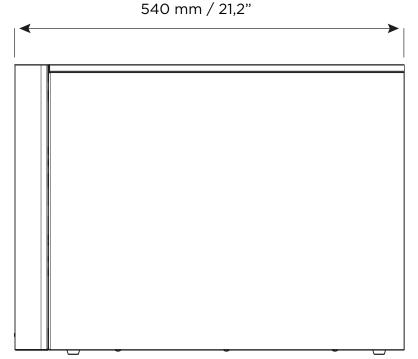
Minimale Umgebungstemperatur im Betrieb: 5 °C (41 °F)

Maximale Umgebungstemperatur im Betrieb: 35 °C (95 °F)

# Übersicht über den Kompressor

#### Allgemeine Abmessungen

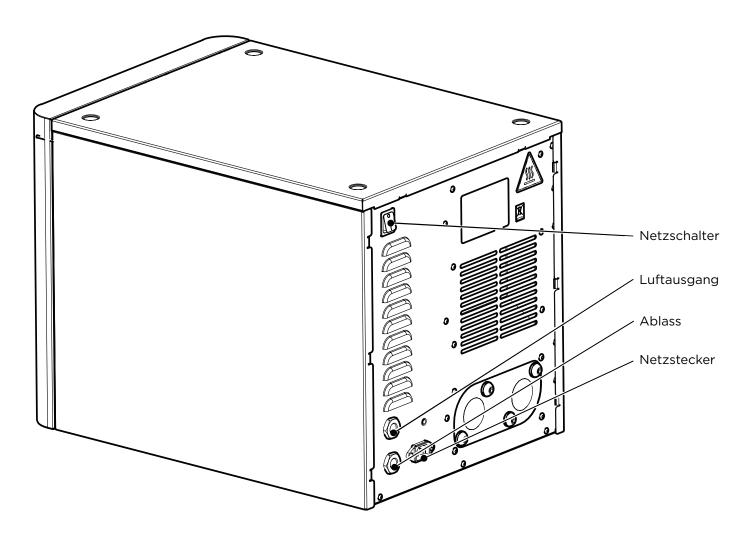






Der Kompressor muss immer auf einer flachen, ebenen Fläche aufgestellt werden. Andernfalls wird die Geräteleistung beeinträchtigt.

# Rückseitige Anschlüsse



#### **Elektroanschluss**

Schließen Sie den Luftkompressor an eine geeignete Stromversorgung mit 100–230 VAC an. Entnehmen Sie die Eingangsspezifikation dem Systemtypenschild des Luftkompressors und stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung den Anforderungen entspricht.

Wenn kein geeignetes Netzkabel mitgeliefert oder ein Ersatzkabel verwendet wird, stellen Sie sicher, dass alle Komponenten des Kabels, des Steckers und des Anschlusses für den Generator geeignet sind und die entsprechenden Zulassungen für das Land haben, in dem sie verwendet werden. Andernfalls kann der Generator beschädigt oder das Netzkabel überlastet werden.



Dieses Gerät ist der SICHERHEITSKLASSE 1 zugeordnet. DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN. Prüfen Sie vor dem Anschluss des Geräts an das Netz die Angaben auf dem Typenschild. Die Netzversorgung muss die angegebene Wechselspannung und Netzfrequenz haben.

ERDLEITER (E):-	Grün und Gelb	oder	Grün
STROMLEITER (L):-	Braun	oder	Schwarz
Nullleiter (N):-	Blau	oder	Weiß

Die elektrischen Anforderungen sind Nennwerte +/-10 %, je nach gewähltem Modell. Längere Betriebszeiten mit Extremwerten können sich nachteilig auf die Funktion und Lebensdauer des Luftkompressor auswirken.



Wird die Ausrüstung in einer nicht vom Hersteller angegebenen Weise eingesetzt, können ihre Schutzfunktionen beeinträchtigt werden.

## Verbindung mit der Anwendung

Nach Abschluss des ersten 30-minütigen Spüldurchlaufs kann der Kompressor mit der oder den Anwendungen verbunden werden.



Bevor der Kompressor an die Anwendung(en) angeschlossen wird, muss der Druck in den internen Speicherbehältern abgebaut werden.

Bringen Sie die ¼"-Klemmverschraubung am Ausgang des Luftkompressors an. Verbinden Sie unter Verwendung des mitgelieferten 1/4"-Schlauchs den Ausgang des Luftkompressors mit dem Eingang der Anwendung.

Wenn Sie größere Schlauchlängen benötigen als geliefert, schauen Sie bitte im Abschnitt Schlauchlängen nach.



Sobald die Rohrleitungen mit der Anwendung verbunden sind, nehmen Sie eine gründliche Prüfung auf Leckdichtheit vor. Selbst das kleinste Leck in der Gaszufuhr zwischen Luftkompressor und Anwendung kann zu einer Verringerung der Effizienz führen.

#### Schlauchlängen



Der Durchmesser des mit dem Gasausgang verbundenen Schlauchs ist wichtig und hängt von der erforderlichen Schlauchlänge ab. Bei Nichtbefolgung dieser Empfehlungen kann es zu einem übermäßigen Druckabfall zwischen dem Luftkompressor und der zugehörigen Anwendung kommen.

<10 Meter: Verwenden Sie PTFE-Schläuche mit 1/4"/3/16" (1/4" Außendurchmesser,

³/<sub>16</sub>" Innendurchmesser.

> 10 - 40 Meter:

Verwenden Sie das Format  $^3/_8$ "/  $^5/_{16}$ " ( $^3/_8$ " Außendurchmesser  $^5/_{16}$ " Innendurchmesser). Schläuche und Verschraubungen sind nicht im

Zubehörsatz enthalten.

> 40 Meter: Kontaktieren Sie Peak Scientific und geben Sie die entsprechende

Entfernung an. Wir berechnen dann den Strömungswiderstand und

die erforderliche Schlauchgröße.

Mit einer Kombination von $\frac{1}{4}$ "/ $\frac{3}{16}$ "- und  $\frac{3}{8}$ "/ $\frac{5}{16}$ "-Schläuchen lässt sich sicherstellen, dass keine Schläuche mit großem Durchmesser im Labor verlegt sind (d. h. Sie verwenden für die ersten 20 Meter vom Generator das Schlauchformat  $\frac{3}{8}$ "/ $\frac{5}{16}$ " und für die letzten 10 Meter das Format 1/4"/3/16"). Beschränken Sie Verbindungsstellen und Biegungen auf das notwendige Minimum.

#### Normalbetrieb

Der Präzisionsluftkompressor ist so ausgelegt, dass der Bediener möglichst wenig eingreifen muss. Wenn das System installiert wird wie in den vorherigen Abschnitten beschrieben und die Wartung entsprechend den angegebenen Wartungsempfehlungen erfolgt (siehe Serviceanforderungen), sollte sich die Bedienung darauf beschränken, den Luftkompressor einfach einzuschalten, wenn er gebraucht wird.

Der Luftkompressor produziert automatisch die im Werk voreingestellten Durchfluss- und Druckwerte, wie in den technischen Daten angegeben.

## **Gas auf Anforderung**

Das Luftkompressorsystem erzeugt Druckluft nach Bedarf. Wenn die Anwendung läuft und ein Gasstrom benötigt wird, stellt das angeschlossene System diesen entsprechend den Anforderungen der Anwendung bereit. Wenn die Anwendung kein Gas mehr benötigt, stoppt das System auch, sobald die definierte Obergrenze in den internen Lagertanks erreicht ist. Hat die Anwendung erneut Gasbedarf, stellt das System diesen fest und läuft automatisch wieder an, um das erforderliche Gas zu liefern.

#### **Anomaler Betrieb**

Sollte der Luftkompressor zu irgendeinem Zeitpunkt beginnen, übermäßige Geräusche oder Vibrationen zu verursachen, schalten Sie ihn aus und kontaktieren Sie Peak Scientific oder den Peak-Partner, von dem Sie den Luftkompressor erworben haben.

# Serviceanforderungen

# Serviceplan

Kaufintervall	Komponente	Webseite
12 Monate	Precision Compressed Air = Precision Luftkompressor	www.peakscientific.com/ ordering

#### **Peak Protected**

Mit Peak Scientific investieren Sie nicht nur in ein Produkt, sondern auch in Sicherheit. Dank eines Netzwerks zertifizierter Peak-Techniker auf der ganzen Welt ist das schnelle Einsatzteam von Peak immer ganz in Ihrer Nähe. Wir fühlen uns verpflichtet, Ihren Luftkompressor Tag für Tag in Betrieb zu halten und damit den ordnungsgemäßen Ablauf in Ihrem Labor sicherzustellen.

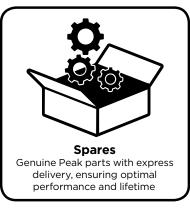
# [Peak Protected] can provide...













Weitere Informationen über den Schutz Ihrer Investitionen finden Sie unter: **www.peakscientific.com/protected** 

# Reinigung

Reinigen Sie das Äußere des Geräts nur mit warmem Seifenwasser und einem sauberen feuchten Tuch. Stellen Sie sicher, dass alle überschüssige Flüssigkeit vor Verwendung vom Tuch entfernt wird.



Die Reinigung darf nur bei ausgeschalteter Stromversorgung erfolgen, wenn das Netzkabel von der Rückseite des Luftkompressors getrennt ist.



Unter keinen Umständen dürfen irgendwelche Lösungsmittel oder scheuernden Reinigungslösungen verwendet werden, da diese Dämpfe enthalten können, die für den Luftkompressor möglicherweise schädlich sind. Chlorhaltige Desinfektionslösungen dürfen am Luftkompressor oder in seiner Betriebsumgebung nicht verwendet werden.



Mit Leckanzeigeflüssigkeiten ist sorgfältig umzugehen.

# **Fehlerbehebung**

Problem	Mögliche Lösung
Der Luftkompressor schaltet sich nicht ein, und der Netzschalter leuchtet nicht auf.	Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel in den Kompressor eingesteckt und die Steckdose eingeschaltet ist.       The grantifen Sie die Siebenung im Stecker des
	Überprüfen Sie die Sicherung im Stecker des Netzkabels.
	Kontaktieren Sie Ihren Dienstleister.
Der Luftkompressor schaltet sich nicht ein, aber der Netzschalter leuchtet.	Trennen Sie das Netzkabel von der Rückseite des Luftkompressors. Öffnen Sie den linken Flügel, und stellen Sie sicher, dass der Leistungsschalter aktiviert ist (Schalter in oberer Position). Schließen Sie das Netzkabel wieder an.
	Kontaktieren Sie Ihren Dienstleister.
Der Kompressor läuft, es wird jedoch kein Druck aufgebaut.	Kontaktieren Sie Ihren Dienstleister.
Die gelbe CEDVICE"   ED an der Frankslatte	Der Wartungsservice des Kompressors ist fällig. Kontaktieren Sie Ihren Dienstleister.
Die gelbe "SERVICE"-LED an der Frontplatte leuchtet dauerhaft.	Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Serviceanzeige" in diesem Handbuch.
Die gelbe "SERVICE"-LED an der Frontplatte	Die Wartung des Kompressors ist überfällig. Kontaktieren Sie umgehend Ihren Dienstleister.
blinkt.	Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Serviceanzeige" in diesem Handbuch.
Lichter auf der Frontblende blinken gelb-grün	Kontaktieren Sie Ihren Dienstleister.

# Online registrieren oder ausfüllen und zurückschicken

Wir sind uns bewusst, dass die Registrierung Ihrer kürzlich gekauften Produkte nicht oben auf Ihrer Prioritätsliste steht - aber sie ist sowohl für Sie als auch für uns sehr wichtig. Nicht alle Garantien sind gleich.Peak Scientific unterscheidet sich diesbezüglich von anderen Gaslieferanten, da wir umfassende und schnelle Reaktion und eine Vor-Ort-Gewährleistung bieten. Dies bedeutet, dass im unwahrscheinlichen Fall einer Störung Ihres Kompressors weltweit schnell einsetzbare Supportteams verfügbar sind, die zu Ihnen ins Labor kommen und sicherstellen, dass Ihre Geräte in kürzester Zeit wieder einsatzfähig sind.

Registrieren Sie sich einfach für Ihre **umfassende 12-monatige Vor-Ort-Garantie** unter www.peakscientific.com/protected.

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

sie können sich für Ihre KOSTENLOS www.peakscientific/protected.	E 12-Monats-Garantie ganz einfach online registrieren unt
Alternativ können Sie das ausgefüllte varranty@peakscientific.com sender	Formular per Post an Peak Scientific oder per E-Mail an L
Produkt	garantie-Registrierung
Kontaktname	
E-Mail-Adresse	
Unternehmen	
Anschrift	
Stadt/Ort	
Postleitzahl	
Land	
Telefon	
Seriennummer	
Modell	
Installationsdatum	
Verwenden Sie immer noch eine alternative Gaslösung, d. h. Gasflaschen oder Flüssiggas?	Ja Nein
Welche Gasanforderungen haben Sie in Ihrem Labor?	Wasserstoff Stickstoff Null-Luft
Peak [Protected]-Kundendienst gararen Driginalersatzielie aus unserem ISO9 15 %. Weitere Informationen finden S Wichtig! ils haben nach dem Installationsdatu Produkts. Sobald die Registrierung er denaten gewährt. Wenn Sie die Installationsdatu druchführen möchten, müssen Sie Peak is eine E-Mall an warrantyßpeakszie	kung mit  terrales-Support-Pakete für Kompressoren an. Der  nicht einen Wor-Ort-Einsatz ninerhalb von 72 Stunden*,  001-sertfügstehn Werk und eine Erstingssatzrapub von  ein unseren beiligenden Parklalb Für Beker (Produkent).  In  1 Morad Zeit zum Regidninen ihres Prads Scientific- fögligt ikt, wird die Sannte über einen Zeitzum von 12  lation ihres Kompressors zu einem späteren Zeitpunkt  8 Scientific unversöglich davon in Kentrus setzen, inden  ind. gilt die Garantie ab dem Detum der Auslieferung aus  und gilt die Garantie ab dem Detum der Auslieferung aus

#### Wichtig!

Sie haben nach dem Installationsdatum **1 Monat Zeit zum Registrieren** Ihres Peak Scientific-Produkts. Sobald die Registrierung erfolgt ist, wird die Garantie über einen Zeitraum von 12 Monaten gewährt. Wenn Sie die Installation Ihres Luftkompressors zu einem späteren Zeitpunkt durchführen möchten, müssen Sie Peak Scientific unverzüglich davon in Kenntnis setzen, indem Sie eine E-Mail an **warranty@peakscientific.com** senden. Bei Luftkompressoren, die 1 Monat nach Versanddatum noch nicht registriert sind, gilt die Garantie ab dem Datum der Auslieferung aus dem Werk als aktiv.

# [**PEAK** Protected]<sup>™</sup>

Peak Scientific verfügt über hoch qualifizierte, komplett zertifizierte Außendiensttechniker in über 20 Ländern in jedem Kontinent auf der Welt. Daher sind wir in der Lage, unseren Kunden einen branchenführenden Kundendienst anzubieten. Mit **[Peak Protected]** wird die Produktivität Ihres Labors zu unserer oberesten Priorität.

Wenn Sie Fragen zum Kundendienst für den Generator und zu den Zahlungsmöglichkeiten haben, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Peak-Händler oder senden Sie für weitere Informationen eine E-Mail an: protected@peakscientific.com

Peak Scientific
Fountain Crescent
Inchinnan Business Park
Inchinnan
PA4 9RE
Schottland, Vereinigtes Kön

Schottland, Vereinigtes Königreich **Tel.:** +44 141 812 8100

Fax: +44 141 812 8200

Für weitere Informationen zu unseren Generatorprodukten wenden Sie sich bitte an marketing@peakscientific.com

