



21111008

Anemos

Scroll-Vakuumpumpe

Benutzerhandbuch

Inhaltsübersicht

I. Haftungsausschluss & Garantie.....	3
BESCHRÄNKTE GARANTIE UND HAFTUNGSAUSSCHLUSS.....	3
HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG.....	5
II. Sicherheit.....	7
2.1 After-Sales-Unterstützung.....	9
III. Anemos Ölfreie Scroll-Vakuumpumpe.....	10
3.1 Einführung.....	10
3.2 Vorsichtsmaßnahmen.....	11
IV. Technische Daten.....	12
4.1 Spezifikationen.....	12
4.2 Abmessungen.....	13
V. Installation und Betrieb.....	14
5.1 Anforderungen an die Betriebsumgebung.....	14
5.2 Elektrischer Anschluss.....	14
5.3 Operation.....	15
VI. Schnittstelle.....	16
6.1 Pin-Definition.....	16
VII. Inspektion.....	17
Das Paket enthält die folgenden Artikel.....	17
VIII. Wartung.....	18
IX. Fehlersuche.....	19

I. Haftungsausschluss & Garantie

- Die geistigen Eigentumsrechte für dieses Handbuch liegen bei der Holland Green Science Corporation (nachstehend "das Unternehmen" genannt).
- Die Produkte des Unternehmens sind in China und anderen Ländern und Regionen patentrechtlich geschützt (einschließlich der erteilten und der derzeit angemeldeten Patente).
- Das Unternehmen behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
- Der Inhalt des Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Der Inhalt des Handbuchs darf ohne Genehmigung des Unternehmens nicht kopiert, extrahiert oder in irgendeiner Form verändert werden.

BESCHRÄNKTE GARANTIE UND HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die vom Unternehmen verkauften Produkte sind ausschließlich für die vom Hersteller angegebene(n) Verwendung(en) bestimmt und dürfen nicht für andere Zwecke verwendet werden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf nicht genehmigte kommerzielle Zwecke. Der Käufer garantiert und sichert zu, dass er jedes Produkt ordnungsgemäß für den vorgesehenen Verwendungszweck testet, verwendet, qualifiziert und/oder validiert und, soweit er dazu berechtigt ist, alle aus den Produkten des Unternehmens hergestellten Endprodukte in Übereinstimmung mit den Praktiken einer vernünftigen Person, die ein Experte auf diesem Gebiet ist, und unter strikter Einhaltung aller geltenden nationalen, staatlichen und lokalen Gesetze und Vorschriften herstellt und vermarktet. Der Käufer erkennt an und versteht, dass der Kauf von Produkten dem Käufer nur das nicht übertragbare Recht überträgt, die gekauften Produkte in Übereinstimmung mit der veröffentlichten Benutzererklärung, der eingeschränkten Benutzererklärung oder der eingeschränkten Lizenz des jeweiligen Herstellers zu verwenden, falls vorhanden. Obwohl dieses Handbuch bestimmte Darstellungen der potenziellen Gefahren des Instruments oder der Ausrüstung enthält, ist der Käufer allein dafür verantwortlich, die notwendigen Nachforschungen anzustellen, um sich über die Gefahren zu informieren, die mit der beabsichtigten Verwendung des vom Unternehmen erworbenen Instruments oder der Ausrüstung verbunden sind, und seine Kunden, Angestellten und anderes Personal, das einem solchen Instrument oder einer solchen Ausrüstung ausgesetzt sein könnte, ordnungsgemäß vor den Risiken zu warnen, die mit der Verwendung oder Handhabung des Instruments oder der Ausrüstung verbunden sind.

Das Unternehmen garantiert, dass dieses Produkt bei normaler, sachgemäßer und bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung durch ordnungsgemäß geschultes Personal für die Dauer der in dieser Produktdokumentation, den veröffentlichten Spezifikationen oder Packungsbeilagen angegebenen Herstellergarantiezeit im Wesentlichen in Übereinstimmung mit den veröffentlichten Spezifikationen des Unternehmens funktioniert und frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Wenn in der Produktdokumentation, den veröffentlichten Spezifikationen oder den Packungsbeilagen keine

Herstellergarantiezeit angegeben ist, beträgt die Garantiezeit für Geräte ein (1) Jahr ab dem Datum des Kaufvertrags an den Käufer und für alle anderen Produkte das frühere der angegebenen Verfallsdaten oder neunzig (90) Tage (die "Garantiezeit"). Das Unternehmen verpflichtet sich, während der Gewährleistungsfrist defekte Produkte nach eigenem Ermessen zu reparieren oder zu ersetzen, so dass diese im Wesentlichen in Übereinstimmung mit den veröffentlichten Spezifikationen funktionieren; Unter der Voraussetzung, dass der Käufer (a) das Unternehmen unverzüglich nach der Entdeckung eines Defekts schriftlich benachrichtigt, wobei die Benachrichtigung das Produktmodell und die Seriennummer (falls zutreffend) sowie Einzelheiten des Garantieanspruchs enthalten muss; und (b) das Unternehmen dem Käufer nach Prüfung durch das Unternehmen Servicedaten und/oder eine Rücksendegenehmigung ("RMA") zur Verfügung stellt, die Verfahren zur Dekontamination von biologischen Gefahren und andere Produkt- und Serviceleistungen umfassen kann.

Benutzerhan dbuch

Wenn der Käufer keine spezifischen Handhabungsanweisungen befolgt, kann er gegebenenfalls die defekten Produkte an das Unternehmen zurücksenden, wobei alle Kosten vom Käufer im Voraus bezahlt werden. Die Ersatzteile können nach Wahl des Unternehmens neu oder überholt sein. Alle ersetzten Teile gehen in das Eigentum des Unternehmens über. Der Versand der reparierten oder ausgetauschten Produkte an den Käufer erfolgt gemäß den Lieferbestimmungen der Allgemeinen Geschäftsbedingungen, denen der Käufer beim Kauf dieses Produkts zugestimmt hat. Verbrauchsmaterialien sind ausdrücklich von dieser Garantie ausgeschlossen.

Ungeachtet des Vorstehenden übernimmt das Unternehmen für Produkte, die vom Unternehmen geliefert, aber nicht vom Unternehmen hergestellt wurden, keine Garantie, und das Unternehmen lehnt jede Garantie im Zusammenhang mit der Richtigkeit von Produktinformationen des Originalherstellers oder eines Drittanbieters ab, erklärt sich jedoch bereit, alle Garantierechte an einem solchen Produkt, die das Unternehmen vom Originalhersteller oder Drittanbieter hat, an den Käufer abzutreten, soweit eine solche Abtretung durch den Originalhersteller oder Drittanbieter gestattet ist.

In keinem Fall ist das Unternehmen verpflichtet, Reparaturen, Ersatz oder Korrekturen vorzunehmen, die ganz oder teilweise aufgrund von (i) normalem Verschleiß, (ii) Unfall, Katastrophen oder höherer Gewalt, (iii) Missbrauch, Verschulden oder Fahrlässigkeit des Käufers oder durch den Käufer, (iv) Verwendung des Produkts auf eine Weise, für die es nicht konzipiert wurde,

(v) Ursachen, die von außen auf das Produkt einwirken, wie z. B. Stromausfälle oder Überspannungen, (vi) unsachgemäße Lagerung und Handhabung des Produkts oder (vii) Verwendung des Produkts in Kombination mit Geräten oder Software, die nicht vom Unternehmen geliefert wurden. Stellt das Unternehmen fest, dass das Produkt, für das der Käufer Garantieleistungen angefordert hat, nicht von der Garantie abgedeckt ist, hat der Käufer dem Unternehmen alle Kosten für die Untersuchung und Beantwortung einer solchen Anfrage zu den dann geltenden Zeit- und Materialtarifen des Unternehmens zu zahlen oder zu erstatten. Erbringt das Unternehmen Reparaturleistungen oder Ersatzteile, die nicht von dieser Garantie abgedeckt sind, so hat der Käufer dem Unternehmen die dafür anfallenden Kosten zu den jeweils geltenden Sätzen für Zeit und Material zu erstatten.

JEGliche INSTALLATION, WARTUNG, REPARATUR, SERVICE, VERLEGUNG ODER ÄNDERUNG DES PRODUKTS ODER ANDERE EINGRIFFE IN DAS PRODUKT, DIE OHNE VORHERIGE SCHRIFTLICHE GENEHMIGUNG DES UNTERNEHMENS VON EINER ANDEREN PERSON ODER EINRICHTUNG ALS DEM UNTERNEHMEN DURCHGEFÜHRT WERDEN, ODER JEGliche VERWENDUNG VON ERSATZTEILEN, DIE NICHT VOM UNTERNEHMEN GELIEFERT WURDEN, FÜHREN ZUM SOFORTIGEN ERLÖSCHEN UND ZUR AUFHEBUNG ALLER GARANTIEN IN BEZUG AUF DAS PRODUKT.

DIE DURCH DIESE GARANTIEERKLÄRUNG ENTSTANDENE VERPFLICHTUNG ZUR REPARATUR ODER ZUM ERSATZ EINES FEHLERHAFTEN PRODUKTS IST DAS EINZIGE RECHTSMITTEL DES

KÄUFERS IM FALLE EINES FEHLERHAFTEN PRODUKTS. SOFERN NICHT AUSDRÜCKLICH IN DIESER GARANTIEERKLÄRUNG VORGESEHEN, LEHNT DAS UNTERNEHMEN ALLE ANDEREN GARANTIEN, OB AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, MÜNDLICH ODER SCHRIFTLICH, IN BEZUG AUF DIE PRODUKTE AB, EINSCHLISSLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNG ALLER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER GEBRAUCH. DAS UNTERNEHMEN ÜBERNIMMT KEINE GARANTIE DAFÜR, DASS DIE PRODUKTE FEHLERFREI SIND ODER EIN BESTIMMTES ERGEBNIS ERZIELEN WERDEN.

Benutzerhan dbuch

NICHTS IN DIESEM HANDBUCH ODER IN DEN BEIM KAUF VEREINBARTEN BEDINGUNGEN UND VEREINBARUNGEN IST SO AUSZULEGEN, DASS ES DIE ÜBERTRAGUNG, ABTRETUNG ODER VERÄUSSERUNG DER EINGESCHRÄNKTEN GARANTIEEN, DIE DAS UNTERNEHMEN HIERIN GEWÄHRT, AN EINE ANDERE PARTEI ALS DEN KÄUFER, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF, NACHFOLGER, ERBEN, TOCHTERGESELLSCHAFTEN ODER ANDERE DRITTE PERSONEN, VORSIEHT.

DIE OBEN GENANNTEN GARANTIEEN SIND DIE EINZIGEN UND AUSSCHLIESSLICHEN GARANTIEEN IN BEZUG AUF DIESES PRODUKT UND TRETEN AN DIE STELLE ALLER ANDEREN GARANTIEEN, OB AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND. ALLE ANDEREN GARANTIEEN WERDEN AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE GARANTIE DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN, DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER EINE BESTIMMTE VERWENDUNG (UNABHÄNGIG DAVON, OB SIE SICH AUS DEM GESETZ, AUS ANDEREN GESETZEN ODER AUS HANDELSBRÄUCHEN ERGEBEN). DIESE GARANTIE IST NICHT VOM URSPRÜNGLICHEN KÄUFER AUF EINEN NACHFOLGENDEN BESITZER ÜBERTRAGBAR. FERNER HAFTET DAS UNTERNEHMEN NICHT BEI VORSÄTZLICHER, FAHRLÄSSIGER ODER VERSEHENTLICHER MISSBRÄUCHLICHER VERWENDUNG DER PRODUKTE, BEI VERWENDUNG VON UNGEEIGNETEN REAGENZIEN ODER VERBRAUCHSMATERIALIEN, BEI SCHÄDEN, DIE DURCH KATASTROPHEN, REPARATUREN ODER MODIFIKATIONEN VERURSACHT WURDEN, DIE VON ANDEREN ALS DEM UNTERNEHMEN VORGENOMMEN WURDEN. DAS UNTERNEHMEN ÜBERNIMMT KEINE GARANTIE DAFÜR, DASS DAS PRODUKT WEDER ALLEIN NOCH IN KOMBINATION MIT ANDEREN PRODUKTEN ODER BEI DER DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS DIE GEISTIGEN EIGENTUMSRECHTE EINES DRITTEN VERLETZT. DIE GESAMTHAFTUNG DES UNTERNEHMENS FÜR DIE VERLETZUNG DIESER GARANTIEEN IST AUF DEN BRUTTOKAUFPREIS FÜR DAS PRODUKT BESCHRÄNKT, WIE ER IN DER ENTSPRECHENDEN RECHNUNG ODER BESTELLUNG ANGEGEBEN IST, AUS DER SICH DIE HAFTUNG ERGEBENDE AKTIVITÄT ERGIBT. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTET DAS UNTERNEHMEN FÜR INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, FOLGE-, BESONDERE ODER STRAFENDE SCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH ENTGANGENER GESCHÄFTE ODER GEWINNE) IM RAHMEN IRGEND EINER HAFTUNGSTHEORIE HIERUNTER.

Bei Garantieansprüchen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort. Sie können das Gerät auch direkt an den Hersteller schicken, wobei Sie die Rechnungskopie beifügen und die Reklamation begründen müssen.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

UNGEACHTET ANDERSLAUTENDER BESTIMMUNGEN IN DIESEM VERTRAG IST DIE HAFTUNG DES UNTERNEHMENS GEMÄSS DIESEN BEDINGUNGEN (OB AUFGRUND VON VERTRAGSBRUCH, UNERLAUBTER HANDLUNG, SCHADENSERSATZ ODER ANDERWEITIG, JEDOCH UNTER AUSSCHLUSS DER HAFTUNG DES UNTERNEHMENS FÜR GARANTIEVERLETZUNGEN (FÜR DIE AUSSCHLIESSLICH DIE IN DIESEM ABSCHNITT VORGEGEHENEN RECHTSMITTEL GELTEN) NICHT HÖHER ALS DER

NIEDRIGERE BETRAG VON (A) DEM GESAMTEN KAUFPREIS, DEN DER KÄUFER ZUVOR AN DAS UNTERNEHMEN IN BEZUG AUF DAS/DIE PRODUKT(E), DIE DEN ANLASS FÜR EINE SOLCHE HAFTUNG GEBEN, GEZahlt HAT, ODER (B) EINHUNDERTTAUSEND DOLLAR (\$100.000), JE NACHDEM, WELCHER BETRAG NIEDRIGER IST.

Benutzerhan dbuch

In Bezug auf alle Softwareprodukte, die in das Produkt integriert sind oder einen Teil davon bilden, beabsichtigt der Käufer und stimmt zu, dass diese Softwareprodukte lizenziert und nicht verkauft werden, und dass die Wörter "kaufen", "verkaufen" oder ähnliche oder abgeleitete Wörter so verstanden und vereinbart werden, dass sie "Lizenz" bedeuten, und dass das Wort "Käufer" oder ähnliche oder abgeleitete Wörter so verstanden und vereinbart werden, dass sie "Lizenznehmer" bedeuten. Ungeachtet gegenteiliger Bestimmungen in diesem Vertrag behält die FIRMA bzw. ihr Lizenzgeber alle Rechte und Ansprüche an den im Rahmen dieses Vertrages gelieferten Softwareprodukten. Einzelheiten zu dieser Lizenz finden Sie in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen für den Kauf.



II. Sicherheit

WICHTIGE Sicherheitshinweise, die zu beachten sind.

Sicherheitshinweise

! GEFAHR (kann schwere Sachschäden und/oder Personenschäden verursachen)

- Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch vor Inbetriebnahme des Gerätes sorgfältig durch und beachten Sie die Hinweise zum sicheren Betrieb.
- Stellen Sie sicher, dass nur geschultes Personal dieses Gerät bedient
- Die Stromquelle muss zuverlässig geerdet und von allen Quellen elektromagnetischer Störungen entfernt sein.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät und sein Zubehör frei von möglichen Mängeln sind.
- Vergewissern Sie sich, dass Spannung und Frequenz der Stromversorgung mit der angegebenen Spannung und Frequenz übereinstimmen, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Vergewissern Sie sich, dass der Deckel der Anschlussdose vor der Inbetriebnahme ordnungsgemäß installiert ist.
- Tragen Sie bei der Bedienung des Geräts immer die entsprechende PSA.
- Gefahr durch hohe Temperaturen; Berühren Sie die Pumpe während des Betriebs NICHT
- Vermeiden Sie das Einatmen und den Kontakt mit giftigen Flüssigkeiten, Gasen, Spritzern, Dämpfen, Stäuben, biologischen oder mikrobiologischen Medien, da diese für den Bediener schädlich sein können.
- Stellen Sie das Gerät auf eine stabile, trockene, saubere, rutschfeste und feuerfeste Unterlage.
- Stellen Sie sicher, dass über und um das Gerät herum ausreichende Lüftungslücken und -abstände vorhanden sind.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät stabil und waagrecht steht und sich bei der Inbetriebnahme nicht aufgrund von Vibrationen bewegt.
- Das Gerät muss während des Betriebs stets überwacht werden.
- Gase, Dämpfe oder andere Stoffe am Auspuff können schädlich sein.
- Wenn Sie die Pumpe bewegen, stellen Sie sicher, dass die Pumpe ausgeschaltet und die Stromzufuhr unterbrochen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Hebeöse fest angezogen ist, bevor Sie die Pumpe anheben.
- Stellen Sie sicher, dass die Pumpe während des Transports in der normalen Betriebsausrichtung gehalten wird. Andernfalls kann die Pumpe beschädigt werden und/oder Öl austreten.

! WARNUNG (kann Sach- oder Personenschäden verursachen)

- Die Arbeitsumgebung muss frei von entflammaren, explosiven, flüchtigen oder ätzenden Substanzen sein. Wenn eine langfristige Lagerung erforderlich ist, reinigen Sie die Pumpe und lassen Sie das gesamte Öl ab. Lagern Sie die Pumpe in einem trockenen, sauberen Bereich bei Raumtemperatur.
- Sicherstellen, dass die Handhabung und Entsorgung von Altöl und anderen Teilen mit den örtlichen Umweltgesetzen übereinstimmt

und Vorschriften.

- Die Motorenlüftung darf nicht blockiert werden.
- Nur Zubehör, das als "optionales Zubehör" für die Verwendung aufgeführt ist, kann die Betriebssicherheit gewährleisten.
- Stellen Sie sicher, dass die Handhabung und Entsorgung von Verpackungen mit den örtlichen Umweltgesetzen und -vorschriften übereinstimmt.

! ACHTUNG (kann die Betriebsleistung oder Lebensdauer beeinträchtigen)

- Das Gerät wird nur dann stromlos geschaltet, wenn das Netzkabel von der Stromquelle getrennt wird.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät und sein Zubehör vor externen Vibrationen geschützt sind.
- Das Unternehmen behält sich das Recht vor, das Design und die technischen Daten der Pumpe ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
- Nur zugelassene und qualifizierte professionelle Reparaturtechniker dürfen das Gerät öffnen oder erforderliche Reparaturen durchführen. Personen, die Reparaturen an dem Gerät durchführen, die nicht von der Firma ausgewählt oder genehmigt wurden, führen zum Erlöschen der oben genannten Garantie für das Produkt.

2.1 After-Sales-Unterstützung

Wenn bei der Installation oder Verwendung des Geräts Probleme auftreten oder technische Unterstützung benötigt wird, wenden Sie sich bitte an saleseurope@hollandgreenscience.com.

Das Unternehmen kann nach eigenem Ermessen technische Unterstützung und Informationen über das Gerät oder die Ausrüstung oder den Service kostenlos zur Verfügung stellen. Der Käufer übernimmt die alleinige Verantwortung für das Vertrauen auf oder die Nutzung solcher Unterstützung und Informationen, und das Unternehmen übernimmt keine Garantie dafür.

Bei der Kontaktaufnahme sind die folgenden Informationen erforderlich:

- Seriennummer des Produkts (auf dem Typenschild des Geräts)
- Beschreibung der Frage oder des Problems
- Die Methode und/oder die Arbeitsschritte, die Sie zur Lösung unternommen haben.
- Ihre Kontaktangaben einschließlich Telefonnummer und E-Mail-Adresse.

III. Anemos Ölfreie Scroll-Vakuumpumpe

3.1 Einführung

Die ölfreie Scroll-Vakuumpumpe von Anemos verwendet eine ölfreie Scroll-Kompressionstechnologie. Sie hat eine geringe Leckrate und ein hohes Verdichtungsverhältnis. Die Vakuumpumpe bietet ein gleichmäßiges Saugvermögen über einen großen Druckbereich. Da sich das Verdichtungsvolumen kontinuierlich ändert, sind das Antriebsmoment und die Leistung nahezu konstant. Der von der umlaufenden Schnecke gebildete Arbeitsraum ist symmetrisch und die Vakuumpumpe hat ein sehr geringes Vibrationsgeräusch. Die Vakuumpumpe ist ölfrei, so dass das übliche Problem der Ölverschmutzung in der Vakuumkammer entfällt.



3.2 Vorsichtsmaßnahmen

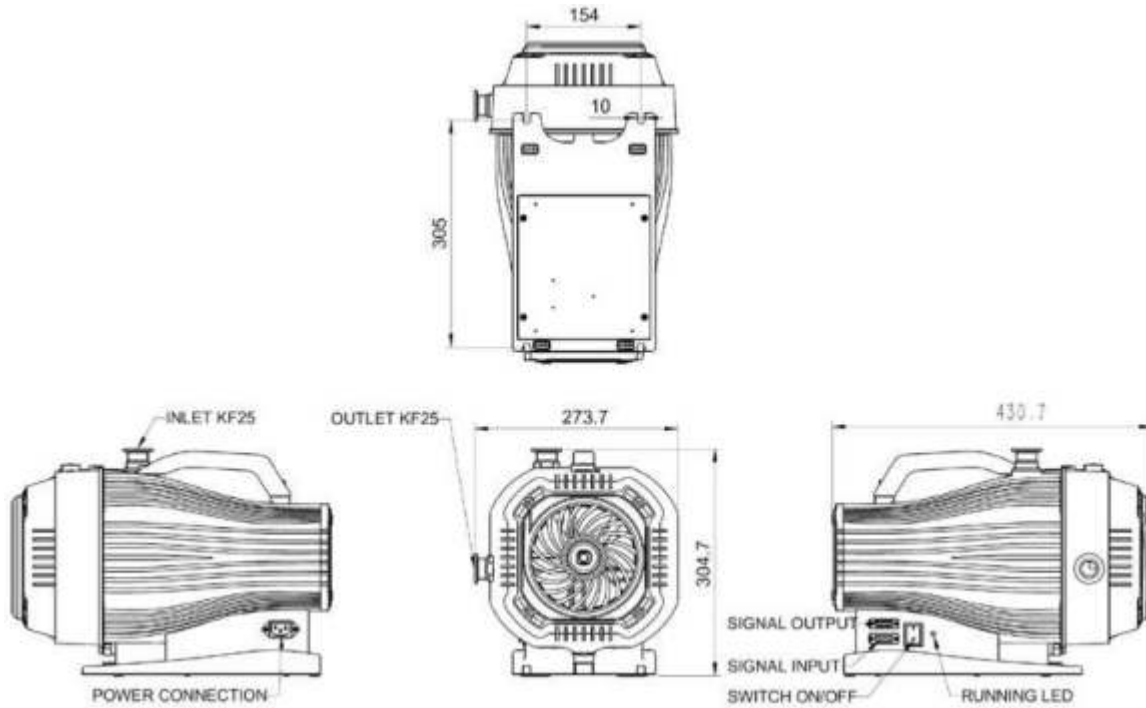
- Die Vakuumpumpe darf nicht zum Absaugen von sauren oder alkalischen Lösungen oder korrosiven Gasen verwendet werden. Solche Substanzen führen dazu, dass die feste Spirale, die umlaufende Spirale und andere Teile der Pumpe korrodieren und die Lebensdauer der Pumpe verkürzen. Die Vakuumpumpe kann in Anwendungen eingesetzt werden, bei denen organische Lösungsmittel entfernt werden müssen. Wenn das Fördermedium Wasserdampf oder flüssiges Wasser enthält, kann dies die Lebensdauer der Pumpe beeinträchtigen.
Durchsatz der Pumpe und verlängern die Zeit, die benötigt wird, um ein akzeptables Vakuumniveau zu erreichen.
- Die Vakuumpumpe verwendet PTFE-Material für die Spitzendichtung der Kompressionskammer. Es ist normal, dass während des Pumpvorgangs eine kleine Menge PTFE-Pulver in der Abluft vorhanden ist. Daher wird dringend empfohlen, am Pumpenauslass keinen Schalldämpfer oder ein Schalldämpfersystem zu verwenden. Wenn aus Lärmschutzgründen ein Filterschalldämpfer installiert werden muss, wird empfohlen, den Filter regelmäßig zu reinigen und alle sechs Monate auszutauschen. Der Schalldämpfer kann dazu führen, dass der Abgasdruck der Pumpe aufgrund des Luftwiderstands ansteigt und die Lebensdauer der Pumpe verkürzt.
- Die Vakuumpumpe eignet sich nicht zum Entfernen von Stoffen, die eine große Menge an Pulver enthalten. Die Zusammensetzung, die Größe und der Inhalt des Pulvers beeinflussen die Funktionsfähigkeit der Pumpe. Bitte wenden Sie sich vor dem Kauf an den Kundendienst, um sich zu vergewissern, dass die Vakuumpumpe für Ihre Anwendung geeignet ist, wenn eine große Menge an Pulver gepumpt werden muss.
- Wenn die Pumpe mehr als 3 Tage lang nicht benutzt wurde oder der Kunde die Pumpe um die Kammer auf unter 5 Pa zu pumpen, wird empfohlen, die Pumpe zunächst 20 Minuten lang ohne Belastung laufen zu lassen (öffnen Sie zuerst den Lufteinlass und entlüften Sie 1-2 Minuten lang).
- Wenn eine kleine Menge flüssigen Wassers oder Wasserdampfs in die Pumpe gelangt, beeinträchtigt dies die Pumprate und verlängert die Zeit, um ein Vakuum zu erreichen. Es wird empfohlen, die Pumpe etwa 20 Minuten lang mit geöffnetem Gasballast laufen zu lassen, um das Wasser aus der Pumpe zu entfernen.
- Die Vakuumpumpe sollte nicht über einen längeren Zeitraum mit offenem Ansaugstutzen betrieben werden.

IV. Technische Daten

4.1 Spezifikationen

Modell		21111008
Produktname		Anemos
Nennsaugvermögen	L/S	3
	L/min	180
Ultimatives Vakuum	mbar	0.008
	Pa	0.8
Leckrate	mbar-l/s	$<1 \times 10^{-6}$
	pa-m ³ /s	$<1 \times 10^{-7}$
Motorspannung (V)		Einphasig 230V/50Hz
Motorleistung (W)		400
Motordrehzahl (U/min)		1800
Maximale Stromaufnahme (Ampere)		3
Abmessungen (mm)		430 L x 255 B x 290 H
Lärm (dB(A))		54
Einlassöffnung		NW 25
Auslassöffnung		NW 25
Wasserdampfkapazität (gh-1)		100
Gewicht (kg)		28
Kühlung		Luft
Umgebungstemperatur (°C)		5 - 40

4.2 Abmessungen



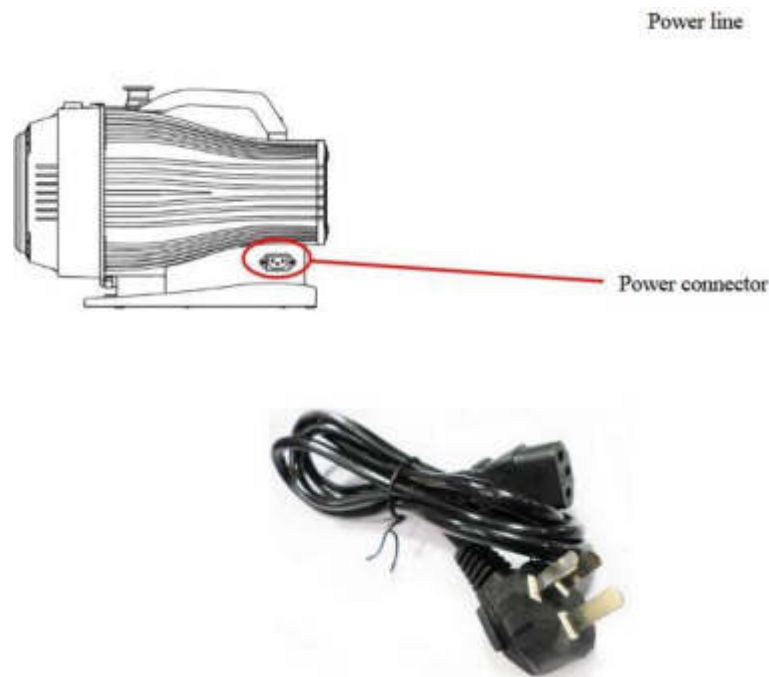
V. Installation und Betrieb

5.1 Anforderungen an die Betriebsumgebung

- Setzen Sie die Pumpe keinen nassen Bedingungen aus (wie Regen oder Dampf). Feuchtigkeit kann zu einer Fehlfunktion des Stromanschlusses führen.
- Setzen Sie die Pumpe keinen brennbaren oder explosiven Gasen aus.
- Die Pumpe sollte in einer temperaturgeregelten Umgebung zwischen 5 °C und 40 °C betrieben werden. Wird sie außerhalb dieses Temperaturbereichs betrieben, kann die Pumpe beschädigt werden.
- Die Pumpe sollte nicht in einer staubigen Umgebung oder in der Nähe von korrosiven Gasen eingesetzt werden. Der Betrieb in solchen Umgebungen verkürzt die Lebensdauer der Pumpe.
- Die Pumpe sollte ausreichend belüftet sein.

5.2 Elektrischer Anschluss

Die Anemos-Vakuumpumpe wird einphasig betrieben. Die Verdrahtungsmethode ist unten dargestellt.



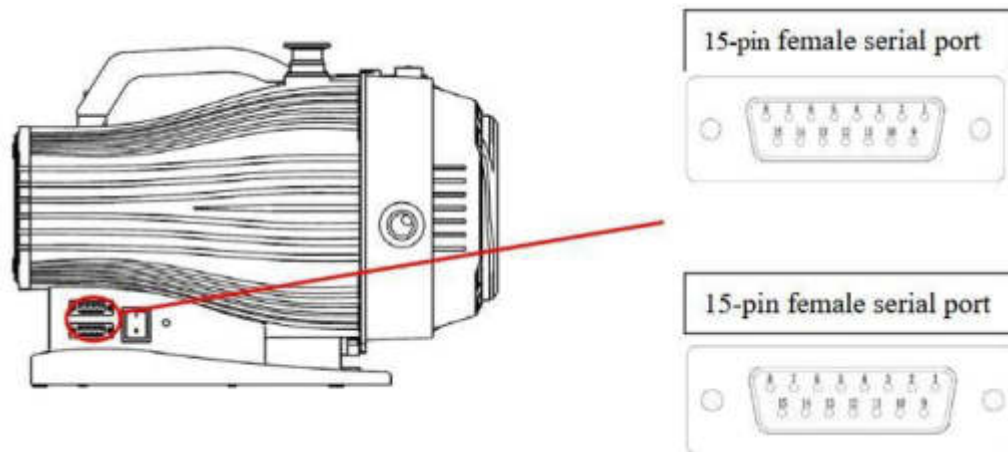
Schließen Sie das Stromkabel an den Stromanschluss der Pumpe an. Schalten Sie den Netzschalter ein ("1" ist gedrückt und "0" ist im angehobenen Zustand) und die Pumpe ist betriebsbereit.

5.3 Operation

- Vergewissern Sie sich vor dem Start, dass alle Dichtungen fest verschlossen sind.
- Wenn die Pumpe zum ersten Mal oder nach einer längeren Stillstandszeit verwendet wird, öffnen Sie die Ein- und Auslassöffnungen und lassen Sie die Pumpe 5 Minuten lang laufen, um Wasserdampf zu entfernen, der in die Kompressionskammer gelangen könnte.
- Schließen Sie das Absperrventil zwischen Pumpe und Kammer, um ein Rückblasen zu verhindern.

VI. Schnittstelle

An der Unterseite der Pumpe befinden sich zwei 15-polige serielle Buchsen. Der obere 15-polige serielle Anschluss ist für dieses Vakuumpumpenmodell nicht relevant. Der untere 15-polige serielle Anschluss wird verwendet, um einen Drucksensor an die Vakuumpumpe anzuschließen und Druckdaten zu lesen.



6.1 Pin-Definition

Die untere 15-polige serielle Buchse (Drucksensoranschluss)


Nei n	Signal	Funktion
1	A+	Serielle Kommunikation 485A +
2	B+	Serielle Kommunikation 485B+
9	485SG	Serielle Kommunikation 485 Masse
7	24V	Drucksensor 24V Leistung
8	FIC	Drucksignal 1-5V/0-10V
15	GND	Drucksensor 24V Leistung Masse

VII. Inspektion

Packen Sie das Gerät vorsichtig aus und überprüfen Sie es auf eventuelle Transportschäden. Sollten Sie einen Schaden feststellen, wenden Sie sich bitte an saleseurope@hollandgreenscience.com

Das Paket enthält die folgenden Artikel

Artikel Beschreibung	Menge
Haupteinheit	1
Quick Setup-Karte	1
Kunststoffabdeckung	2
Stromkabel	1
NW25 Netzfilter (einschließlich O-Ring)	1
Inspektionsbescheinigung	1

	<p>VORSICHT!</p> <p>Wenn das Gerät sichtbare Schäden aufweist, schließen Sie es bitte nicht an die Stromversorgung an.</p>	
---	---	--

VIII. Wartung

Wenn die Pumpe über einen bestimmten Zeitraum verwendet wird, sind einige Inspektions- und Wartungsarbeiten erforderlich. Andernfalls werden die Leistung und die Lebensdauer der Pumpe beeinträchtigt.

Teil der Inspektion	Häufigkeit der Wartung	Bemerkung
	Zwei Jahre oder 12000 Stunden	
Lager	○	
O-Ring	○	
Spitze Dichtung	○	

- - Ersetzen

Wartungsarbeiten sollten vom Hersteller oder einem autorisierten Händler durchgeführt werden. Die Demontage der Pumpe durch den Kunden über den oben genannten Austausch von Lagern, O-Ringen und Spitzendichtungen hinaus führt zum Erlöschen der Garantie.

IX. Fehlersuche

Störung	Möglicher Grund	Abhilfe
Pumpe startet nicht	Fehlfunktion der Stromversorgungsschutzkomponente	Prüfen Sie, ob die Schutzkomponente normal ist.
	Lose oder gebrochene Drähte	Prüfen Sie, ob der Kontakt schlecht ist und reparieren Sie ihn, oder ersetzen Sie das problematische Kabel.
	Motorüberlastung oder offener Stromkreis	Zur Reparatur an den Kundendienst schicken.
	Defekte Pumpe	Zur Reparatur an den Kundendienst schicken.
Schlechtes Endvakuum	Ein Leck im System	Dichtheitsprüfung
	Beschädigung des O-Rings	Ersetzen Sie den O-Ring
	Wasserdampf im Inneren der Pumpe	Installieren Sie einen Filter, um Wasserdampf zu verhindern. Öffnen Sie die Einlassöffnung für ATM für einige Minuten. Pumpe mit Gasballast für etwa 24 Stunden laufen lassen.
	Gasballastblock	Einstellen des Druckausgleichs
Ungewöhnliche Geräusche und Vibrationen	Verbindung lose	Verbindung dicht machen
	Der Installationsort ist nicht horizontal	Die Pumpe muss waagrecht installiert werden.
	Staub im Pumpengehäuse	Rücksendung an den Kundendienst zur Reparatur
	Auspufföffnung defekt	Rücksendung an den Kundendienst zur Reparatur
	Motorschaden	Rücksendung an den Kundendienst zur Reparatur
	Defekte Pumpe	Rücksendung an den Kundendienst zur Reparatur



Benutzerhandbuch

Holland Grüne Wissenschaft

Europa B.V. Mauritskazerne D41,

Büro D21 Nieuwe Kazernelaan 2

6711 JC EDE, Die Niederlande

Tel: +31643498156

E-Mail: SalesEurope@hollandgreenscience.com

E-Mail: ServiceEurope@hollandgreenscience.com

Nummer der Handelskammer: 82526494

Umsatzsteuernummer: NL862505744B01