

PIPseq Vortexmischer

Bedienungsanweisungen

PIPseq Vortexmischer

Sicherheitsanweisungen

Lesen Sie vor der Verwendung des PIPseq™ Vortexmischer die Bedienungsanweisungen vollständig durch und befolgen Sie die folgenden Sicherheitshinweise:

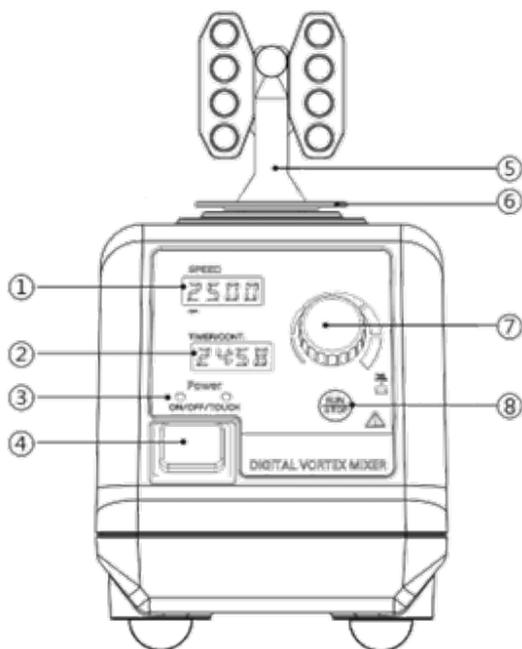
- Bewahren Sie die Bedienungsanweisungen an einem zugänglichen Ort auf.
- Stellen Sie sicher, dass nur geschultes Personal mit dem PIPseq Vortexmischergerät arbeitet.
- Befolgen Sie die Sicherheitsanweisungen und -leitlinien sowie die relevanten Vorschriften für Gesundheit, Sicherheit und Unfallverhütung am Arbeitsplatz.
- Tragen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung gemäß der Gefahrenkategorie der zu verarbeitenden Medien.
- Stellen Sie sicher, dass die Spaltabdeckung immer installiert ist, bevor Sie den Vortexer in Betrieb nehmen. Andernfalls besteht ein Risiko aufgrund von Folgendem:
 - Spritzende Flüssigkeiten
 - Projektile
 - Sich verfangende Körperteile, Haare, Kleidung und Schmuck
- Bei manueller Bedienung:
 - Den Probenbehälter so senkrecht wie möglich halten.
 - Nur den für den Mischvorgang erforderlichen Mindestdruck ausüben.
 - Bei einer großen Anzahl von Proben Anhänge für mehrere Proben verwenden.
- Stellen Sie den PIPseq Vortexmischergerät in einem geräumigen Bereich auf einer gleichmäßigen, stabilen, sauberen, rutschfesten, trockenen und feuerfesten Oberfläche auf.
- Die Füße des PIPseq Vortexmischer müssen sauber und unbeschädigt sein.
- Wenn der PIPseq Vortexmischergerät wackelt oder sich bewegt (d. h. mitschwingt), regeln Sie die Drehzahlen entweder schneller oder langsamer, um das Wackeln zu vermeiden.
- Verringern Sie die Drehzahlen unter den folgenden Bedingungen:
 - Das Medium spritzt aus dem Behälter, da die Drehzahlen zu hoch sind.
 - Der PIPseq Vortexmischergerät läuft nicht glatt.
- Befestigen Sie das Zubehör und die Behälter fest an Ort und Stelle. Andernfalls können die Gefäße, mit denen das Vortexmischen durchgeführt wird, beschädigt werden oder sich lösen.
- Überprüfen Sie den PIPseq Vortexmischergerät und das Zubehör vor jedem Gebrauch auf Schäden. Verwenden Sie keine beschädigten Komponenten.

- Positionieren Sie ein einzelnes Schüttelgefäß in der Mitte. Wenn mehrere Schüttelgefäße vorhanden sind, verteilen Sie diese gleichmäßig.
- Achten Sie auf Gefahren aufgrund von Folgendem:
 - Entzündliche Materialien
 - Glasbruch durch mechanische Schüttelkraft
- Verarbeiten Sie nur Material, das nicht gefährlich auf die zusätzliche Energie reagiert, die durch das Vortexmischen erzeugt wird. Diese Sicherheitsanweisung gilt auch für zusätzliche Energie, die auf andere Weise erzeugt wird, z. B. durch Lichtbestrahlung.
- Betreiben Sie den PIPseq Vortexmischergerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, mit Gefahrstoffen oder unter Wasser.
- Ein sicherer Betrieb ist nur mit Fluent BioSciences Zubehör gewährleistet.
- Ziehen Sie immer den Stecker, bevor Sie Zubehör montieren.
- Der PIPseq Vortexmischergerät kann sich während des Betriebs aufheizen.

Hinweis zum Schutz der Ausrüstung:

- Verwenden Sie für das Gerät nur das im Lieferumfang enthaltene 12-VDC-Netzteil.
- Schützen Sie den PIPseq Vortexmischergerät und das Zubehör vor Stößen.
- Nur Fluent BioSciences Servicemitarbeiter dürfen den PIPseq Vortexmischer öffnen und reparieren.

Bedienersteuerung



Artikel	Beschreibung	Funktion
1	Drehzahlanzeige	Zeigt die eingestellte Drehzahl in rpm an.
2	Zeitanzeige	Zeigt den Countdown-Timer an, wenn er auf einen Lauf mit zeitlicher Begrenzung eingestellt ist. Der Vortexer stoppt, wenn der Timer 00:00 erreicht. Zeigt „CONT“ (Kont.) an, wenn der kontinuierliche Modus eingestellt ist (Vortexer läuft unbegrenzt).
3	Modusanzeigeleuchte	Wenn die EIN/AUS-Leuchte leuchtet, kann das System durch Drücken von „Run“ (Start) betrieben werden. Wenn die Leuchte „TOUCH“ (Berührung) leuchtet, kann das System gestartet werden, wenn Druck auf den Adapter ausgeübt wird

Artikel	Beschreibung	Funktion
4	Modusschalter	In der linken Einstellung ist der Vortexer vollständig eingeschaltet. In diesem Modus läuft der Vortexer, wenn „Run“ (Start) gedrückt wird. In der mittleren Einstellung ist der Vortexer ausgeschaltet. In der rechten Einstellung ist der Vortexer auf den Berührungsmodus eingestellt. In diesem Modus läuft der Vortexer, wenn der Adapter nach unten gedrückt wird.
5	Adapter	Es werden verschiedene Adapter für verschiedene Anwendungen verwendet. Anweisungen zum Entfernen oder Installieren finden Sie in der Anleitung, die jedem Adapter beiliegt.
6	Spaltabdeckung	Deckt einen Spalt im Vortexer ab, um zu verhindern, dass die Finger während des Betriebs eingeklemmt werden.
7	Zeit-/Drehzahlknopf	Mit diesem Knopf können Sie die Drehzahlen oder den Timer einstellen. Drücken Sie den Knopf, um die Drehzahlen zu ändern. Die Drehzahlanzeige blinkt nun. Die Drehzahl kann durch Drehen des Knopfes auf einen Wert zwischen 400 und 3.000 rpm eingestellt werden. Drücken Sie erneut, um den Timer-Modus zu ändern. Wenn die Zeitanzeige blinkt, drücken Sie den Knopf, um zwischen Dauerbetrieb und zeitlich begrenzten Betrieb zu wechseln. Drehen Sie im Timer-Modus den Knopf, um den Timer zu ändern. Der Timer kann zwischen 0 und 99 Minuten und 59 Sekunden eingestellt werden.
8	Taste „Run/Stop“ (Start/Stop)	Startet und stoppt den Vortexer. Wenn der Timer eingestellt ist, läuft der Vortexer für die festgelegte Zeit. Wenn „CONT“ (Kont.) angezeigt wird, läuft der Vortexer auf unbestimmte Zeit.

Auspacken

- Packen Sie das Gerät vorsichtig aus.
- Wenn beschädigt, benachrichtigen Sie Fluent BioSciences oder den Vertriebshändler.
- Zu den Artikeln gehören:
 - Vortexmischer
 - Adapter
 - Spaltabdeckung

- 12-V-VDC-Steckernetzteil (und Zylinderadapter, falls mit Netzteil geliefert)
- Bedienungsanweisungen

Beabsichtigter Verwendungszweck

- Zum Mischen von Flüssigkeiten und wie vom Lieferanten angegeben.
- Dieses Gerät ist nur für den industriellen oder labortechnischen Gebrauch geeignet. Es ist nicht für den Einsatz in Wohngebieten vorgesehen.

Die Sicherheit des Benutzers kann nicht gewährleistet werden, wenn der PIPseq Vortexmischergerät mit Zubehör betrieben wird, das nicht von Fluent BioSciences geliefert oder empfohlen wird, oder wenn der PIPseq Vortexmischergerät nicht ordnungsgemäß und entgegen den Spezifikationen des Herstellers betrieben wird.

Installation

- Installieren Sie alle von Fluent BioSciences bereitgestellten Adapter gemäß den Anweisungen in der entsprechenden Produktdokumentation. Stellen Sie sicher, dass die Spaltabdeckung bei der Installation des Adapters angebracht ist.
- Wählen Sie den Arbeitsmodus mit dem Modusschalter aus.
- Stellen Sie Drehzahlen und Zeit mit dem Knopf ein. Im Berührungsmodus ist die Einstellung der Zeit nicht erforderlich.
 - Lassen Sie den Mischer mit „Run/Stop“ (Start/Stopp) im Dauerbetrieb laufen.
 - Schalten Sie den Mischer aus, indem Sie den Modusschalter auf die mittlere Einstellung stellen.

Wartung

Der PIPseq Vortexmischer gerät ist wartungsfrei.

Reinigung

- Verwenden Sie nur Wasser, Wasser mit Tensid oder Isopropylalkohol. Verwenden Sie keine aggressiven Chemikalien zur Reinigung des Vortexmischers. Achten Sie darauf, dass beim Reinigen keine Feuchtigkeit in den PIPseq Vortexmischergerät gelangt.
- Bei der Reinigung der Geräte Schutzhandschuhe tragen.
- Bevor Sie eine andere als die empfohlene Methode zur Reinigung oder Dekontamination verwenden, bestätigen Sie mit dem Hersteller, dass diese Methode das Gerät nicht beschädigt.
- Das Gummipolster des Aufsatzes ist ein Naturprodukt, sodass Talkum es entladen kann. Reinigen Sie daher das Gummipolster, falls erforderlich, mit Glycerin.

Reparieren

- Wenn Sie Wartungsdienste benötigen, senden Sie den PIPseq Vortexmischergerät in seiner Originalverpackung an Fluent BioSciences zurück.

Technische Daten

Artikel	Spezifikation
Höhe	Unter 2.000 mm
Vorgesehene Umgebung	Nur für den Innengebrauch
Betriebsmodus	Kontinuierlicher/Berührungsbetrieb
Art der Bewegung	Kreisförmig
Kreisdurchmesser	6 mm
Drehzahlbereich	400 – 3.000 rpm
Zulässige Umgebungstemperatur	5 – 40 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	< 80 %
Schutzklasse nach DIN EN 60529	IP 21
Spannung	12 VDC 3 A, Ø5,5 mm/2,1-mm-Zylinderverbinder ⊖ ⊕
Leistung	36 Watt
Motornennwert Eingang	30 Watt
Motornennwert Ausgang	15 Watt
Abmessungen (Breite × Höhe × Tiefe)	107 × 146 × 166 mm
Gewicht	2,62 kg

Versionsverlauf

Dokument	Datum	Beschreibung der Änderung
Dokument-Nr. 200064269 v00	Januar 2025	Erste Version.

Rechtliche Hinweise

© 2024 Fluent BioSciences, Inc (Fluent BioSciences). Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung und/oder Reproduktion dieses Dokuments ganz oder teilweise ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung von Fluent BioSciences ist strengstens untersagt. Nichts in diesem Vertrag stellt eine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie hinsichtlich der Leistung der hierin beschriebenen Produkte dar. Alle Garantien, die für Produkte gelten, sind in den geltenden Verkaufsbedingungen festgelegt, die dem Kauf eines solchen Produkts beiliegen.

Fluent BioSciences bezieht sich möglicherweise auf die Produkte oder Dienstleistungen, die von anderen Unternehmen unter ihrem Markennamen oder Firmennamen angeboten werden, und fordert keine Rechte an diesen Marken oder Namen Dritter. Die Verwendung der hierin beschriebenen Produkte unterliegt der Fluent BioSciences Endbenutzer-Lizenzvereinbarung, die unter www.fluentbio.com/legal-notices verfügbar ist, oder anderen Bedingungen, die zwischen Fluent BioSciences und dem Benutzer schriftlich vereinbart wurden. Alle hierin beschriebenen Produkte und Dienstleistungen sind NUR FÜR DIE FORSCHUNG und NICHT ZUR VERWENDUNG IN DIAGNOSEVERFAHREN bestimmt.



Fluent BioSciences
150 Coolidge Avenue
Watertown, MA 02472, USA

Nur für Forschungszwecke. Nicht zur Verwendung in Diagnoseverfahren.

© 2024 Fluent BioSciences, Inc (Fluent BioSciences). Alle Rechte vorbehalten.

