Mini-Wirbelmischer 4500 U/min

AHN myLab VT-01

Gebrauchsanweisung

INHALT

1. Einleitung. 1
2. Verwendungszweck. 1
3. Merkmale. 1
4. Standard-Teileliste 2
5. Sicherheitsvorkehrungen. 2
6. Betrieb. 3
7. Technische Daten 3
8. Wartung und Reinigung. 5
9. Fehlersuche. 6
10. Garantieerklärung 6
11. Produktentsorgung. 7

1. EINFÜHRUNG

Dieser Mini-Wirbelmischer ist in zwei Varianten erhältlich: Feste Geschwindigkeit und variable Geschwindigkeit. Er verfügt über einen leistungsstarken bürstenlosen Gleichstrommotor mit einer orbitalen Bewegung von 4,5 mm, der für eine gründliche Durchmischung sorgt und Kunststoffröhrchen und -fläschchen bis zu einem Durchmesser von 30 mm aufnehmen kann.

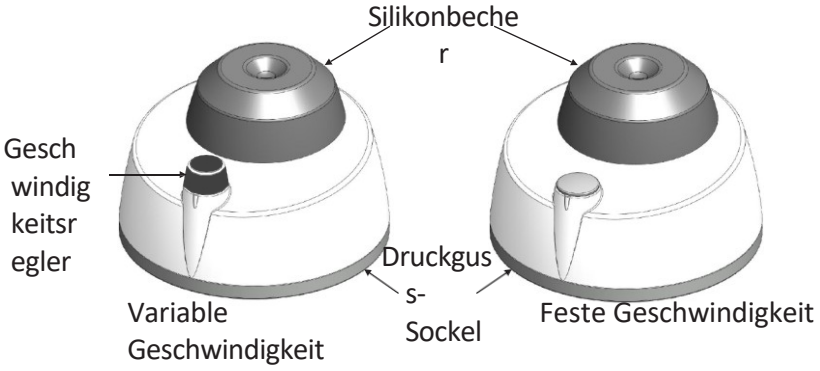
2. VORGESEHENER V

Es wird in Laboratorien für das allgemeine Mischen von Anwendungen in einzelnen Reagenzgläsern bis zu einem Durchmesser von 30 mm verwendet.

3. FEATURES

- Touch-Bedienung - kann Kunststoffrohre mit einem Durchmesser von bis zu 30 mm verarbeiten
- Äußerst geringe Stellfläche
- 4,5 mm orbitale Bewegung
- Saugnäpfe für guten Halt
- Druckgussfuß für stabilen Betrieb
- Niederspannungsnetzteil
- Aufhängungsdesign für längere Lebensdauer der Schalter
- Variable Geschwindigkeit für sanftes bis kräftiges Mischen (variables Modell)

4. LISTE DER NORMTEILE



5. SICHERHEIT VORSICHTSM

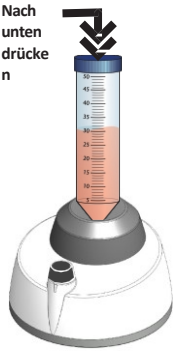
⚠ **Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise, bevor Sie den Mini-Wirbelmischer benutzen, um Ihre Sicherheit und die Sicherheit des Geräts zu gewährleisten.**

1. Nehmen Sie den Mini-Vortex-Mixer vorsichtig aus dem Verpackungskarton und stellen Sie ihn auf eine flache, stabile, saubere und rutschfeste Oberfläche.
2. Heben Sie das Gerät nicht am Netzkabel an und halten Sie es nicht daran fest.
3. Dieser Mini-Wirbelmischer ist für das Mischen von Materialien gedacht, von denen der Benutzer weiß, dass sie nicht gefährlich auf die beim Mischen erzeugte zusätzliche Energie reagieren.
4. Der Mini-Wirbelmischer darf nur für die angegebene Anwendung verwendet werden. Er darf nicht in einer gefährlichen oder entflammbaren Umgebung betrieben werden und darf nicht zum Mischen von explosiven oder hochreaktiven Materialien verwendet werden.
5. Die Benutzer sollten stets abgedeckte Reagenzgläser verwenden. Eine Überfüllung mit Flüssigkeit kann zum Herausspritzen des Mediums führen.
6. **Achtung!** Das Gerät schaltet sich sowohl bei einer Stromunterbrechung als auch bei einem Fehler oder einer mechanischen Unterbrechung wieder ein. Seien Sie vorsichtig mit der zum Mischen verwendeten Probe.

7. Verwenden Sie immer Rohre mit einem Durchmesser von bis zu 30 mm, um beste Ergebnisse und Produktsicherheit zu gewährleisten.

6. BETRIEB

Der Betrieb beginnt automatisch, wenn die weiche Gummischale gedrückt wird.



mit dem Reagenzglas (wie im Bild gezeigt) und stoppt, sobald das Reagenzglas entfernt wird. Beim Mini-Wirbelmischer mit variabler Geschwindigkeit drehen Sie den Drehknopf, um die Geschwindigkeit zwischen 2000 und 4500 U/min zu erhöhen oder zu verringern. Der Mini-Wirbelmischer mit fester Geschwindigkeit hat eine feste Drehzahl von 4500 U/min.

7. TECHNISCHE DATEN

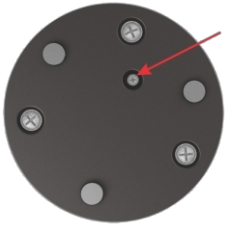
Spezifikation	Variabel	Fix
Art der Bewegung	Orbital	
Durchmesser des Schüttlers	4,5 mm	
Rohrdurchmesser	bis zu 30 mm	
Zulässiges Schüttelgewicht (einschließlich Befestigung)	100 g	
Maximale Geschwindigkeit	2000 - 4500 U/MIN	4500 UMDREHUNGEN PRO MINUTE
Variable Geschwindigkeit	Ja	Nein
Geschwindigkeit Genauigkeit	± 5 %	
Art der Operation	Berühren Sie	
Abmessungen (L x B x H)	100 x 100 x 70 mm	
Gewicht	0,55 kg	

Lärmpegel	<50 dB	
Spezifikation	**Variabel**	**Fix**
Zulässige Umgebungstemperatur	5 - 40 °C	
Schutzklasse nach nach DIN EN 60529	IP 43	
Zulässige relative Feuchtigkeit	<80%	
Luftdruck	80 bis 106 kPa	
Eingangsspannung	100 - 240 V, 50 / 60 Hz	
Ausgangsspannung	9 V , 1,5A	
Stromverbrauch	14 W	
Nenneingang des Adapters	0.3A	

8. WARTUNG & REINIGUNG

1. Während der Reinigung darf das Gerät nicht an das Stromnetz angeschlossen sein.
2. Das gesamte Gerät sollte in regelmäßigen Abständen mit einem weichen Tuch abgewischt werden. Eine übermäßige Menge an Flüssigkeit sollte vermieden werden. Der Motor sollte nicht mit Flüssigkeit in Berührung kommen.
3. Achten Sie nach der Reinigung darauf, dass alle Teile vor der Wiederverwendung getrocknet sind.
4. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Anzeichen von mechanischen oder elektrischen Schäden aufweist. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn der Gummi- oder beschädigt ist. In einem solchen Fall siehe Garantie und kontaktieren Sie den Hersteller, falls zutreffend.
5. Der bürstenlose Motor des Mini-Wirbelmischers erfordert keine routinemäßige Wartung. Jede erforderliche Wartung sollte nur von autorisiertem, qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

9. FEHLERSUCHE



Kleine untere Schraube an der Basis des Geräts, die mit einen Pfeil.

Vortex-Aktion	Problem	Lösung
Teilweise Arbeiten (hält in zwischen)	Kleiner Boden Schraube könnte haben sich gelockert. Anpassung erforderlich	Ziehen Sie die kleine Bodenschraube (1/2 oder 1 Umdrehungen max)
Funktioniert nicht überhaupt nicht. (vollständig gestoppt)	Kleine Bodenschraube könnte sich gelockert haben oder Netzadapter Ausfall	Ziehen Sie die kleine Bodenschraube (1 oder 2 Umdrehungen max) oder ersetzen den Netzadapter
Kontinuierlich arbeiten (Lauf ohne Presse)	Kleiner Boden Schraube haben könnte angezogen. Muss gelockert werden	Lösen Sie die kleine Bodenschraube (1 oder 2 Umdrehungen max)

Hinweis: *Wenn der Vortexer nach der Implementierung der erforderlichen Lösung keine normale Wirbelbewegung erzeugt, wenden Sie sich an Kundendienst.*

10. GARANTIE ERKLÄRUNG

Für dieses Produkt wird für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren ab Kaufdatum garantiert, dass es frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Ihr Produkt wird nach sofortiger Benachrichtigung unter Einhaltung der folgenden ordnungsgemäß repariert:

- Diese Garantie ist nur gültig, wenn das Produkt für den vorgesehenen Zweck und innerhalb der in dieser angegebenen Richtlinien verwendet wird. Diese Garantie deckt keine Schäden ab, die durch Unfall, Nachlässigkeit, Missbrauch, unsachgemäße Wartung, Naturgewalten oder andere Ursachen verursacht wurden, die nicht auf Material- oder Verarbeitungsfehler zurückzuführen sind. Diese Garantie deckt keine beiläufigen oder Folgeschäden, kommerzielle Verluste oder andere Schäden aus der Verwendung dieses Produkts ab.

• Die Garantie erlischt durch jede nicht werksseitige Änderung, die zu einem sofortigen Erlöschen jeglicher Haftung unsererseits für die Produkte oder durch deren Verwendung verursachte Schäden führt. Der Kunde ist für das Produkt oder die Verwendung der Produkte sowie für die aus Sicherheitsgründen erforderliche Überwachung verantwortlich. Auf Wunsch müssen die Produkte gut verpackt und versichert an den Händler zurückgeschickt werden, und alle Versandkosten müssen bezahlt werden.

Hinweis: *In einigen Staaten ist eine Beschränkung der Dauer stillschweigender Garantien oder der Ausschluss oder die Beschränkung von zufälligen oder Folgeschäden nicht zulässig. Diese Garantie gibt Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte. Diese Garantie wird ausdrücklich anstelle aller anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien gewährt.*

• Der Käufer erklärt sich damit einverstanden, dass es keine Garantie für die Marktgängigkeit oder die Eignung für einen bestimmten Zweck gibt und dass es keine anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Rechtsmittel oder Garantien gibt, die über die Beschreibung auf der Vorderseite des Vertrags hinausgehen. Diese Garantie gilt nur für den Erstkäufer.

Produkte, die ohne ordnungsgemäße Genehmigung eingehen, werden nicht für die Garantie oder den Service bearbeitet. Alle Artikel, die zur Wartung zurückgeschickt werden, müssen in der Originalverpackung oder einer anderen geeigneten Verpackung, die zur Vermeidung von Schäden gepolstert ist, portofrei eingeschickt werden. Wir übernehmen keine Verantwortung für Schäden, die durch unsachgemäße Verpackung entstehen.

Hinweis: *Diese Garantie ist nur gültig, wenn die Garantie innerhalb von 30 Tagen nach dem Kaufdatum beim Lieferanten registriert wird.*

Notieren Sie sich hier die Seriennummer, das Kaufdatum und den Lieferanten für Ihre Unterlagen.	
Serien-Nr.:	Kaufdatum:
Lieferant:	

11. PRODUKT ENTSORGUNG

Falls das Produkt entsorgt soll, sind die einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen zu beachten.

Informationen über die Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten in Europäischen Gemeinschaft

Die Entsorgung von Elektrogeräten wird innerhalb der Europäischen Gemeinschaft durch nationale Regelungen auf Basis der EU-Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) geregelt. Demnach dürfen Geräte, die nach dem 13.06.05 im Business-to-Business-Bereich ausgeliefert wurden und zu denen dieses Produkt gehört, nicht mehr über den Siedlungs- oder Hausmüll entsorgt werden. Sie sind mit folgendem Symbol gekennzeichnet, um dies anzuzeigen.

Da die Entsorgungsvorschriften innerhalb der EU von Land zu unterschiedlich sein können, wenden Sie sich bitte bei Bedarf an Ihren Lieferanten.

AHN Biotechnologie GmbH
Uthleber Weg 14
D-99734 Nordhausen
Deutschland

Telefon: +49(0)3631/65242-0
Fax: +49(0)3631/65242-90

E-Mail: info@ahn-bio.com
www.ahn-bio.com

CE

© 2020 AHN Biotechnologie GmbH

0203-97-0000-02-003-R3