

Bei der Verwendung von optionalen Anbauteilen beachten Sie bitte die folgenden Empfehlungen

Max. Empfohlene Geschwindigkeit Tabelle			
Anhänge	Bild	Max. Füllung	Als Show ON Der Aufkleber
Mikroröhrchen Schaumstoffaufsatz		75%	
Schaumstoffaufsatz für Mikroplatten		75%	
Gummiflaschen aufsatz		250ml	

11. BETRIEB

Verbinden Sie den Stecker immer mit dem Stromnetz, um das Gerät zu starten.

Stellen Sie immer zuerst die gewünschte Geschwindigkeit und Zeit ein, bevor Sie einen Mischvorgang durchführen. Drehen Sie den Drehknopf, um den Geschwindigkeitswert auszuwählen und einzustellen. Standardmäßig wird die Geschwindigkeit bei jeder Drehung des Drehknopfes ausgewählt.

STANDBY-, TOUCH- UND DAUERMODUS

Wenn Sie den 3-Wege-Schalter in die Standby-Position stellen, bleibt der Wirbelmischer ausgeschaltet.



Drücken Sie den 3-Wege-Schalter nach oben in Richtung "Touch"-Seite, um den Touch-Modus zu aktivieren. Im Touch-Modus wird der Wirbel nur dann ausgelöst, wenn der Becherkopf gedrückt wird.



Drücken Sie den 3-Wege-Schalter nach unten in Richtung "ON", um den Dauermodus zu aktivieren. Im Dauermodus beginnt der Wirbelvorgang automatisch (ohne Drücken des Becherkopfes) mit der eingestellten Geschwindigkeit und Zeit.



12. WARTUNG UND REINIGUNG

1. Bewahren Sie den Wirbelmischer und sein Zubehör immer an einem sicheren Ort auf und reinigen Sie ihn regelmäßig mit einem feuchten Tuch. Nach der Reinigung sicherstellen, dass alle Teile vor der Wiederverwendung trocken sind.
2. Achten Sie darauf, dass das Gerät während der Reinigung nicht ist.
3. Der bürstenlose Motor des Wirbelmischers erfordert keine routinemäßige Wartung. Jede erforderliche Wartung sollte nur von autorisiertem, qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Durch nicht autorisiertes Personal durchgeführte Reparaturen können zum Erlöschen der Garantie führen.
4. Versuchen Sie nicht, den Wirbelmischer mit angebrachtem Zubehör zu ziehen.
5. Versuchen Sie nicht, die angebrachten Anbauteile zu drehen, um den Wellenkörper zu verändern.
6. Verwenden Sie den Wirbelmischer und sein Zubehör nicht in direktem Sonnenlicht oder unter Wasser.

13. GARANTIEERKLÄRUNG

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 Bedingungen ordnungsgemäß repariert:

Diese Garantie ist nur gültig, wenn das Produkt für den vorgesehenen Zweck und innerhalb der in dieser Bedienungsanleitung 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.

Alle Artikel, die zur Reparatur zurückgeschickt werden, sollten in der Originalverpackung oder einem anderen geeigneten Karton, der zur Vermeidung von Schäden hinzugefügt wurde, frankiert werden.

Diese Garantie ist nur gültig, wenn sie 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
Anbieter	

14. PRODUKTENTSORGUNG

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

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

Die Entsorgung von Elektrogeräten wird innerhalb der Europäischen Gemeinschaft durch nationale Vorschriften geregelt, die auf der EU-Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE). Nach diesen Vorschriften sind alle Geräte, die nach 13.06.05 im Business-to-Business-Bereich, denen dieses Produkt zugeordnet ist, dürfen nicht mehr über den Siedlungs- oder Hausmüll entsorgt werden. Zur Kennzeichnung sind sie mit dem folgenden Symbol versehen.



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



ahn[®]
 AHN Biotechnologie GmbH
 Ulmer Weg 14 D-
 52754 Neuland
 Deutschland
 Telefon +49(0)2145240-0 Fax
 +49(0)2145240-10
 E-Mail: ahn@apart.com
 www.ahn-bio.de

Vortex-Mixer 2800 U/min



Gebrauchsanweisung

1. EINFÜHRUNG

Dieser Vortex-Mixer ist für das Mischen im Labor konzipiert. Er gewährleistet höchste Leistung in Bezug auf Geschwindigkeit, Zuverlässigkeit, Präzision und Sicherheit. Der Vortex-Mixer verfügt über eine variable Geschwindigkeit mit digitaler Steuerung, die einen Start mit niedriger Drehzahl für sanftes Schütteln und eine hohe Mischgeschwindigkeit für kräftiges Vortexen von Proben ermöglicht.

2. VERWENDUNGSZWECK

Dieser Vortex-Mischer ist ein allgemeiner Labor-Vortex-Mischer. Er ist für Anwendungen geeignet, bei denen die Verwirbelung von einzelnen oder mehreren Röhrchen erforderlich ist.

3. FEATURES

1. Kontinuierlicher & berührungsloser Betrieb
2. Einstellbare Drehzahl bis zu 2800 RPM
3. Langlebiger bürstenloser AC-Motor mit Kugellager
4. Eingebautes Gegengewicht für stabilen und sicheren Betrieb
5. Orbitaler Durchmesser von 4 mm
6. Breites Angebot an Zubehör (optional)
7. Robuste Konstruktion für stabilen Betrieb
8. Geräuschloser Betrieb
9. Universal-Stromversorgung
10. Breite Palette an Zubehör verfügbar

4. TECHNISCHE DATEN

Orbitaler Durchmesser	4 mm
Maximale Geschwindigkeit	2800 UMDREHUNGEN PRO MINUTE
Geschwindigkeit Genauigkeit	± 5%
Maximale Tragfähigkeit	500 gm
Verschiedene Modi	Kontinuierlicher Modus und Berührungsmodus
Schutzart	IP 21
Temperatur in der Umgebung	5 bis 40 °C
Abmessungen (B x T x H)	205 x 138,5 x 136 mm
Gewicht	2,8 kg
Stromversorgung	220 - 240VAC, 50Hz
Stromverbrauch	70 W

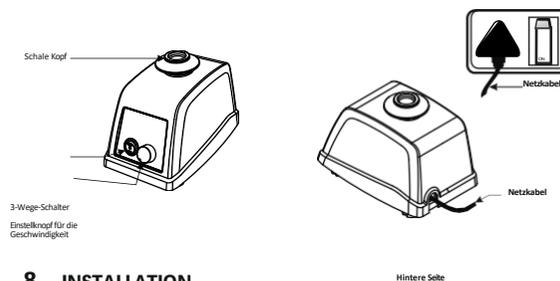
5. STANDARDZUBEHÖR

1. Standard-Topfkopf (vorinstalliert), Gummischiebenaufsatz
2. Produkthandbuch und Garantiekarte
3. Universalaufsätze sowie Aufsätze für Mikrotiterplatten, runde Scheiben, Schaumstoff für Mikroröhrchen und Gummiflaschen (optional)

6. SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

1. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Anzeichen von elektrischen oder mechanischen Schäden aufweist.
2. Verwenden Sie den Wirbelmischer nicht in gefährlicher Atmosphäre oder mit gefährlichen Stoffen, für die das Gerät nicht ausgelegt ist.
3. Verwenden Sie den Vortex-Mixer immer auf einer ebenen und stabilen Oberfläche, um die beste Leistung und maximale Sicherheit zu gewährleisten.
4. Heben Sie den Wirbelmischer nicht mit den Aufsätzen an, da alle Aufsätze, einschließlich des Becherkopfes, zum Auswechseln abgenommen werden können.
5. Die am modifizierten Schaftkörper angebrachten Aufsätze (Schalenaufsatz, Universalauflauf usw.) dürfen nicht gedreht oder voll gedreht werden.
6. Reinigen Sie das Gerät mit einem feuchten Tuch und nur mit einem milden Reinigungsmittel. Verwenden Sie keine chemischen.
7. Wenn Flüssigkeit auf dem Gerät verschüttet wird, trennen Sie das Gerät zunächst von der externen (Haupt-)Stromversorgung und reinigen Sie es dann mit einem feuchten Tuch.
8. Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht vom Hersteller empfohlen wird, da es die Leistung beeinträchtigen kann.
9. Das Gerät ist für den Einsatz in der Laborumgebung konzipiert.
10. Verschüttete Flüssigkeit kann das Gerät beschädigen. Füllen Sie keine Mikroröhrchen, Mikrotiterplatten oder Kolben, während sie am Vortex-Mixer befestigt sind.

7. NORMTEILELISTE



8. INSTALLATION

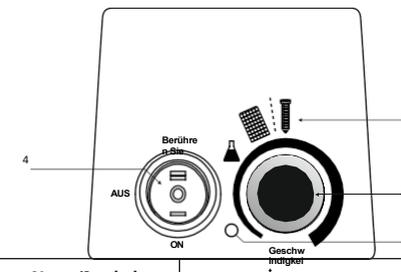
Öffnen Sie den Karton, öffnen Sie die innere Verpackung und nehmen Sie den Wirbelmischer vorsichtig aus dem Karton. Vergewissern Sie sich vor der ersten Benutzung, dass die gesamte Verpackung entfernt und der Becherkopf fest angezogen ist. Die Bedienungsanleitung und das Zubehör sollten aus Garantiegründen in der Nähe des Geräts aufbewahrt werden.

Nehmen Sie das Gerät heraus und stellen Sie es auf eine ebene und stabile Fläche in der Nähe einer geerdeten Steckdose. Halten Sie an allen Seiten des Geräts einen Abstand von 10 cm ein, um eine gute Belüftung zu gewährleisten.

Verbinden Sie ein Ende des Netzadapterstifts mit der Rückseite des Geräts und das andere Ende mit dem . Vergewissern Sie sich, dass das Netz

Schalter erst dann auf "ON" geschaltet wird, wenn der Adapter an beiden Seiten angeschlossen ist.

9. BENUTZEROBERFLÄCHE UND ANZEIGE



Nummer	Name/Symbol	Funktion
1	Power-LED	Power Led zeigt den Status der Vortex-Aktion an. Leuchtet - wenn die Wirbelwirkung aktiv ist Prozess, nicht leuchtend - keine Wirbelwirkung
2	Geschwindigkeit	Geschwindigkeitseinstellknopf zum Einstellen verschiedener Geschwindigkeiten. Drehen Sie im Uhrzeigersinn, um die Geschwindigkeit zu erhöhen, und gegen den Uhrzeigersinn, um zu verringern.
3	Max. Anzeige der Geschwindigkeit für spezifische Anhänge	Position der Anbaugeräte in Bezug auf den Drehknopf für die Geschwindigkeitseinstellung für Max. erlaubte Geschwindigkeitsanzeige.
4	3-Wege-Schalter (Moduswahl)	Mit dem Wippschalter können verschiedene Modi ausgewählt werden im Wirbelmischer. OFF (Stand-by), Dauerbetrieb und Touch-Betrieb.

10. OPTIONALE ANBAUGERÄTE UND IHRE ANBRINGUNG

Der Standardaufsatz wird normalerweise zum Vortexen von Proben in Röhrchen verwendet. In Kombination mit dem optionalen Universalauflauf kann der Vortex-Mixer mit optionalen Aufsätzen ausgestattet werden.

