



Operation Manual

Greiner Bio-One Mini Vortex Mixer
REF 845050 (US) / 845060 (UK) / 845070 (EU)



Introduction:

Thank you for purchasing the Greiner Bio-One Mini Vortex Mixer. Please read this manual thoroughly prior to operating the instrument. Using the device inconsistently with the instructions may result in damaging the device. The device should be maintained only at an authorised service center.



Text labeled with this sign contains safety notes. Read these safety precautions before using the device.

Intended Use:

The Mini Vortex Mixer is a compact, powerful, vortex mixer designed for vortexing tubes of various sizes (0.4 mL to 50 mL). The Mini Vortex Mixer is intended only for indoor use predominantly in research laboratories.

Specifications:

Speed:	Fixed: 2800 rpm
Mode:	TOUCH mix
Head:	Rubber cup standard for single tube mixing
Orbit:	4 mm / 0.157 in.
Dimensions (Width/Depth/Height):	9.4 x 9.9 x 6.6 cm 3.7 x 3.9 x 2.6 in.

Weight:	1 lbs. / 0.4 kg
Electrical:	100 to 240 V, 50-60 Hz
Operating environment:	+ 4 °C to + 45 °C + 39.2 °F to + 113 °F

Installation:



Place the Mini Vortex Mixer on a clean, stable and horizontal surface nearby an electrical outlet.

Press the Mini Vortex Mixer down slightly to allow the feet to adhere. The Mini Vortex Mixer should not be near a heat or water source or in direct sunlight. Before plugging in the Mini Vortex Mixer compare your power supply with the electrical requirements

Safety Precautions:



The Mini Vortex Mixer should only be used for the specified applications.

It must not be operated in hazardous, flammable or explosive environments and must not be used with explosive or highly reactive substances.

When handling toxic, radioactive or pathogenic liquids, observe the safety regulations of the country in question. If such liquids are spilled, the centrifuge must be cleaned carefully and properly.

Before using cleaning or decontamination methods others than those indicated in the manual, contact the manufacturer to ensure that the intended methods will not damage the device.

Tubes should be visually inspected for material damage prior to vortexing. Damaged tubes must not be utilized. Make sure that lids of the tubes are tightly closed. When moving the Mini Vortex Mixer from a cold room to a normal lab, allow it to warm up in the lab, but do not plug in the device in order to prevent damage caused by condensation. Do not use devices that have not been correctly installed or repaired (see also **Service and Contact**).

Operation:

Take the tube/vessel to be mixed, and pressed downward against the head to activate the vortex mixing ac-

tion. To get the desired mix, vary the angle of contact and pressure against the mixing head. When finished mixing, lift the tube upward.

Cleaning and Maintenance:

No routine maintenance is required other than to keep the unit clean. Cleaning can be done with a damp cloth. Avoid the use of solvents as they may attack the rubber cup head or the ABS plastic housing. Do not immerse the Mini Vortex Mixer in liquid and do not pour liquids over it. Excessive liquids should be avoided. After cleaning, ensure that all parts are dried completely. Do not subject the Mini Vortex Mixer to temperatures outside of the recommended operating range.

Should a spill of toxic, radioactive or pathogenic liquids occur, the Mini Vortex Mixer must be decontaminated thoroughly. Do not use any cleaning or decontamination methods except those recommended in this manual.

Service and Contact:

This product is warranted to be free of defects in material and workmanship for a period of 2 years from the date of purchase. The warranty is valid only if the product is used in its intended purpose and within the guidelines specified in this instruction manual. In the event that service or technical support is required, please contact your nearest Greiner Bio-One office. When returning the centrifuge, ensure that the device is fully decontaminated and does not present any kind of health risk to our service personnel.

Disposal:



In the case the product is to be disposed of, the relevant legal regulations are to be observed. The disposal of electrical devices is regulated within the European Community by national regulations based on ED directive 2002/96/EC on waste electrical and electronic equipment (WEEE). As disposal regulations within EU may vary from country to country, please contact your supplier if necessary.



Greiner Bio-One Contact details:

Germany

Greiner Bio-One GmbH
Phone +49 7022 948-0
Fax +49 7022 948-514
E-Mail info@de.gbo.com

Austria

Greiner Bio-One GmbH
Phone +43 7583 6791-0
Fax +43 7583 6318
E-Mail office@at.gbo.com

Belgium

Greiner Bio-One BVBA/ SPRL
Phone +32 2461 0910
Fax +32 2461 0905
E-Mail info@be.gbo.com

Brazil

Greiner Bio-One Brasil
Phone +55 19 3468-9600
Fax +55 19 3468-9621
E-Mail office@br.gbo.com

China

Greiner Bio-One Suns Co., Ltd.
Phone +86 10 83 55 19 91
Fax +86 10 63 56 69 00
E-Mail office@cn.gbo.com

France

Greiner Bio-One SAS
Phone +33 1 69 86 25 25
Fax +33 1 69 86 25 35
E-Mail infos@fr.gbo.com

Hungary

Greiner Bio-One Hungary Kft.
Phone +36 96 213 088
Fax +36 96 213 198
E-Mail office@hu.gbo.com

Japan

Greiner Bio-One Co. Ltd.
Phone +81 3350 58875
Fax +81 3505 8974
E-Mail info@jp.gbo.com

Netherlands

Greiner Bio-One B.V.
Phone +31 172 4209 00
Fax +31 172 4438 01
E-Mail info@nl.gbo.com

United Kingdom

Greiner Bio-One Ltd.
Phone +44 1453 8252 55
Fax +44 1453 8262 66
E-Mail info@uk.gbo.com

USA

Greiner Bio-One North America Inc.
Phone +1 704 261-7800
Fax +1 704 261-7899
E-Mail info@us.gbo.com



Bedienungsanleitung

Greiner Bio-One Mini Vortex Mixer
REF 845050 (US) / 845060 (UK) / 845070 (EU)



Einleitung:

Vielen Dank für den Kauf des Greiner Bio-One Mini Vortexmixers. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Nutzung des Gerätes aufmerksam. Durch unsachgemäßen Gebrauch, kann das Gerät beschädigt werden.



Dieses Symbol kennzeichnet Sicherheitshinweise. Bitte lesen Sie diese vor dem Gebrauch des Gerätes sorgfältig durch.

Anwendungszweck:

Der Greiner Bio-One Mini Vortexmixer ist ein kompakter, leistungsstarker Vortexer, der auf das Durchmischen des Probeninhalts von Röhrcchen verschiedener Größe (0,4 mL bis 50 mL) ausgelegt ist. Der Mini Vortexmixer ist nur für die Verwendung in Innenräumen, mehrheitlich von Forschungslaboren bestimmt.

Technische Daten:

Drehzahl:	Fixiert: 2800 rpm
Modus:	TOUCH mix
Aufsatz:	Standard-Gummiaufnahme für das Mischen von Einzelröhrcchen
Schüttelhub:	4 mm / 0.157 in.

Abmessungen (Breite/Höhe/Tiefe):	9.4 x 9.9 x 6.6 cm 3.7 x 3.9 x 2.6 in.
Gewicht:	1 lbs. / 0.4 kg
Netzspannung:	100 bis 240 V, 50-60 Hz
Nutzungsbereich:	+ 4 °C bis + 45 °C + 39.2 °F bis + 113 °F

Installation:



Stellen Sie den Vortexmixer auf eine saubere, flache und stabile Oberfläche und drücken Sie die Saugfüße für einen besseren Halt leicht an. Der Vortexmixer sollte sich nicht in der Nähe von Wärme- und Wasserquellen sowie in direktem Sonnenlicht befinden. Vor dem Anschließen des Mixers vergleichen Sie bitte Ihre Stromversorgung mit den obengenannten elektrischen Angaben.

Schutzvorschriften:



Der Mini Vortexmixer darf nur für die angegebenen Anwendungsbereiche verwendet werden. Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen betrieben oder dazu verwendet werden, explosive und hochreaktive Substanzen zu vermischen. Beim Umgang mit toxischen, radioaktiven oder pathogenen Flüssigkeiten beachten Sie bitte unbedingt die nationalen Sicherheitsvorschriften des entsprechenden Landes. Wenn solche Flüssigkeiten verschüttet werden, muss der Mini Vortexmixer vorsichtig und fachgerecht gereinigt werden. Sollten Sie Reinigungs- oder Dekontaminationsverfahren anwenden möchten, welche nicht in dieser Bedienungsanleitung aufgeführt sind, wenden Sie sich bitte an den Hersteller um sicherzustellen, dass diese den Mini Vortexmixer nicht beschädigen. Vor dem Einsetzen prüfen Sie die Röhrcchen auf mögliche Materialschäden. Beschädigte Röhrcchen dürfen nicht verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass die Deckel der Röhrcchen dicht verschlossen sind. Beim Verlagern des Vortexmixers von einem Kühlraum in ein normal temperiertes Labor, lassen Sie das Gerät im Labor aufwärmen, und stecken Sie das Netzkabel währenddessen nicht in eine Steckdose, um Schäden

durch Kondensation zu vermeiden. Verwenden Sie keine Geräte, die nicht korrekt installiert oder repariert wurden (siehe auch **Service & Kontakt**)

Bedienung:

Nehmen Sie das zu mischende Röhrcchen/Gefäß und drücken Sie es nach unten in den Gummiaufsatz, um den Mischvorgang in Gang zu setzen. Um die gewünschte Vermischung zu erreichen, können Sie den Winkel und Druck gegen den Aufsatz verändern. Nach Beendigung des Mischens nehmen Sie das Röhrcchen wieder aus der Aufnahme.

Reinigung und Instandhaltung:

Außer der normalen Reinigung sind keine weiteren Instandhaltungsarbeiten am Gerät notwendig. Die Reinigung kann mit einem feuchten Tuch erfolgen. Vermeiden Sie die Verwendung von Lösungsmitteln, da sie den Gummiaufsatz oder das ABS Kunststoffgehäuse beschädigen könnten. Tauchen Sie den Mini-Vortexmixer nicht in Flüssigkeiten und gießen Sie keine Flüssigkeiten darüber. Exzessive Flüssigkeiten sollten vermieden werden. Lassen Sie die Teile nach der Reinigung vollständig trocknen. Verwenden Sie den Mini Vortexmixer nur im angegebenen Nutzungsbereich. Sollte ein Auslaufen von toxischen, radioaktiven oder pathogenen Flüssigkeiten im erfolgen, muss der Mini Vortexmixer fachgerecht dekontaminiert werden. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Dekontaminationsverfahren mit Ausnahme der in dieser Bedienungsanleitung empfohlenen.

Service und Kontakt:

Wir garantieren ein Produkt frei von Fehlern in Material und Verarbeitung für die ersten beiden Jahre ab dem Kaufdatum. Die Garantie ist nur gültig, wenn das Produkt für den vorgesehenen Anwendungszweck und innerhalb der in dieser Anleitung angegebenen Richtlinien verwendet wurde. Im Fall einer Reparatur oder technischer Fragen, wenden Sie sich bitte an die nächstgelegene Greiner Bio-One Niederlassung. Wenn Sie das Gerät an Greiner Bio-One zurücksenden, stellen Sie bitte sicher, dass das Gerät vollkommen dekontaminiert ist und kein gesundheitliches Risiko

für unser Servicepersonal darstellt.

Entsorgung:



Im Falle einer notwendigen Entsorgung sind die einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen zu beachten. Die Entsorgung von Elektrogeräten wird in der Europäischen Gemeinschaft durch die nationalen Vorschriften der ED Richtlinie 2002/96/EG für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) geregelt. Da die Entsorgungsvorschriften innerhalb der EU von Land zu Land unterschiedlich sein können, kontaktieren Sie bitte, falls notwendig, Ihren Lieferanten.



Greiner Bio-One Kontaktdaten:

Deutschland

Greiner Bio-One GmbH
Phone +49 7022 948-0
Fax +49 7022 948-514
E-Mail info@de.gbo.com

Belgien

Greiner Bio-One BVBA/ SPRL
Phone +32 2461 0910
Fax +32 2461 0905
E-Mail info@be.gbo.com

Brasilien

Greiner Bio-One Brasil
Phone +55 19 3468-9600
Fax +55 19 3468-9621
E-Mail office@br.gbo.com

China

Greiner Bio-One Suns Co., Ltd.
Phone +86 10 83 55 19 91
Fax +86 10 63 56 69 00
E-Mail office@cn.gbo.com

Frankreich

Greiner Bio-One SAS
Phone +33 1 69 86 25 25
Fax +33 1 69 86 25 35
E-Mail infos@fr.gbo.com

Japan

Greiner Bio-One Co. Ltd.
Phone +81 3350 58875
Fax +81 3505 8974
E-Mail info@jp.gbo.com

Niederlande

Greiner Bio-One B.V.
Phone +31 172 4209 00
Fax +31 172 4438 01
E-Mail info@nl.gbo.com

Österreich

Greiner Bio-One GmbH
Phone +43 7583 6791-0
Fax +43 7583 6318
E-Mail office@at.gbo.com

UK

Greiner Bio-One Ltd.
Phone +44 1453 8252 55
Fax +44 1453 8262 66
E-Mail info@uk.gbo.com

USA

Greiner Bio-One North America Inc.
Phone +1 704 261-7800
Fax +1 704 261-7899
E-Mail info@us.gbo.com

Ungarn

Greiner Bio-One Hungary Kft.
Phone +36 96 213 088
Fax +36 96 213 198
E-Mail office@hu.gbo.com