

# SELECT VORTEXER

## Benutzerhandbuch



**SBS100**  
**SBS100-2**  
**SBS100-2**



### **Über dieses Handbuch**

Dieses Handbuch soll Ihnen bei der optimalen Verwendung Ihres Select Vortexmischers behilflich sein. Das Handbuch ist auf Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch und Spanisch auf unserer Website unter **[www.selectbioproducts.com](http://www.selectbioproducts.com)** verfügbar

## Einführung

Der Select BioProducts Select-Vortexer ist ein Labor-Vortexer für allgemeine Zwecke. Die Mischgeschwindigkeit ist bis auf 3.400 rpm einstellbar. Ein Schalter mit drei Positionen ermöglicht, dass der Mischer im Dauerbetrieb oder mittels Aktivierung bei Berührung betrieben werden kann. Der Schüttelmechanismus wurde speziell entwickelt, um eine verbesserte Stabilität bei unterschiedlichen Beladungen zu ermöglichen. Die Metallbasisplatte und die GummifüÙe sorgen für zusätzliche Stabilität und verhindern, dass die Einheit über den Tisch „wandert“, selbst bei der Maximalgeschwindigkeit.

Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig, bevor Sie den Vortexmischer bedienen wollen. Alle Personen, die diesen Teil der Ausrüstung bedienen, sollten den Abschnitt Sicherheitsvorkehrungen in diesem Handbuch lesen.

## Technische Daten

Geschwindigkeitsbereich	3.400 rpm (60 Hz) 2.850 rpm (50 Hz)
Bedienmodi	Tastmodus oder Dauerbetrieb
Umgebungstemperaturbereich für den Betrieb	+4 °C bis 65 °C
Abmessungen (B x T x H)	14 x 16 x 12 cm
Gewicht	2,2 kg
Elektrisch	120 V, 60 Hz, 0,6 A 230 V, 50 Hz, 0,3 A

## Auspacken des Vortexmischers

Untersuchen Sie bei Eingang des Vortexmischers den Außenkarton auf Schäden. Im Falle von Transportschäden sind entsprechende Forderungen binnen 10 Tagen nach Erhalt beim Spediteur anzumelden. Bewahren Sie die gesamte Verpackung auf, damit der Spediteur diese prüfen kann.

Packen Sie die Einheit vorsichtig aus und kontrollieren Sie sie auf Vollständigkeit. Im Karton sollte Folgendes enthalten sein:

- Vortexmischer mit Schüttelaufsatz
- Netzkabel
- Handbuch

Wenn einer dieser Artikel fehlt, wenden Sie sich sofort an Ihren Select BioProducts-Vertrieb. Bewahren Sie die Originalverpackung auf, bis Sie sichergestellt haben, dass die Einheit einwandfrei funktioniert.

Überprüfen Sie, ob die Einheit die Nennleistung für die richtige Spannung erfüllt, indem Sie das Etikett mit der elektrischen/Seriennummer auf der Rückseite kontrollieren.

## Installation

Stellen Sie den Mischer auf eine ebene, stabile Oberfläche in der Nähe einer geerdeten Steckdose. Die Oberfläche sollte sauber und staubfrei sein, um zu gewährleisten, dass die FüÙe fest auf der Oberfläche greifen. Lassen Sie zu allen Seiten der Einheit ausreichend Abstand für eine angemessene Belüftung.

Lassen Sie den Netzschalter in der Position AUS und stecken sie das Netzkabel in einen geerdeten Anschluss.

## Bedienen des Vortexmischers

Alle Bedienelemente befinden sich auf dem Bedienpanel. Der Netzschalter, der sich auf der linken Seite des Panels befindet, besitzt drei Positionen – EIN, AUS und BERÜHRUNG. In der BERÜHRUNGS-Position wird der Mischer aktiviert, indem der Mischauufsatz heruntergedrückt wird. Wenn der Druck vom Mischauufsatz genommen wird, stoppt der Betrieb. In der EIN-Position arbeitet der Mischer im Dauerbetrieb, bis der Schalter entweder in die Position AUS oder BERÜHRUNG bewegt wird.

Der Geschwindigkeitsregler befindet sich auf der rechten Seite des Panels und ist stufenlos regelbar. **Die Oszillationsgeschwindigkeit nimmt in ungleichmäßiger Geschwindigkeit** bis auf maximal 3.400 rpm zu, wenn der Knopf im Uhrzeigersinn gedreht wird. Stellen Sie den Geschwindigkeitsregler auf den kleinsten Wert, bevor Sie den Mischer einschalten.

Um den Betrieb zu starten, bewegen Sie den Netzschalter in die Position BERÜHRUNG oder EIN und drehen Sie die Geschwindigkeitskontrolle auf die gewünschte Einstellung. Wenn der Netzschalter auf der Position EIN steht, beginnt der Schüttelaufsatz sofort, sich zu bewegen. Wenn der Netzschalter auf der Position BERÜHRUNG steht, beginnt der Betrieb, wenn ein Objekt auf dem Schüttelaufsatz platziert und leichter Druck ausgeübt wird, um den Aufsatz herunterzudrücken. Das Schütteln hört auf, wenn das Objekt entfernt wird und der Druck nachlässt.

### Sicherheitsvorkehrungen

Die folgenden Vorkehrungen sollten getroffen werden, wenn der Vortexmischer bedient oder in seiner Nähe gearbeitet wird:



- **VORSICHT: ZWISCHEN DEM MISCHAUFSATZ UND DEM GEHÄUSE GIBT ES EINEN QUETSCHUNGSBEREICH.**
- **Bedienen Sie die Einheit niemals ohne sicher angebrachten Schüttelaufsatz.**
- **Tragen Sie immer einen bruchsicheren Augenschutz.**
- **Mischen Sie keine Lösungsmittel und brennbare Substanzen auf oder neben dem Mischer.**
- **Gefährliche Proben sollten nur in entsprechenden Sicherheitsbehältern gemischt werden.**
- **Reparaturen sollten nur von qualifizierten Personen durchgeführt werden**
- **Bei Verwendung auf eine nicht vom Hersteller angegebene Weise können die Schutzvorrichtungen gestört werden.**

### Zubehör

Für den Vortexmischer sind mehrere zusätzliche Schüttelaufsätze erhältlich. Um die Aufsätze auszutauschen, entfernen Sie den Schüttelaufsatz, indem Sie das Gehäuse sicher festhalten, während Sie am Aufsatz ziehen. Ein optionaler Aufsatz kann dann auf dem Antriebsstab platziert und gesichert werden, indem fest auf den Aufsatz gedrückt wird. **Wenn der Zubehöraufsatz entfernt wird, ziehen Sie nur den schwarzen Kunststoffstecker nach oben.** Wenn Sie den Schaumstoff oder die Metallplatte nach oben ziehen, kann der Zubehöraufsatz beschädigt werden.

**Überschreiten Sie nicht die Geschwindigkeitseinstellung „Zubehör Max“, wenn Sie Zubehöraufsätze verwenden. Dadurch kann der Vortexmischer beschädigt werden.**

Optionale Schüttelaufsätze sind:

- |           |  |
|-----------|--|
| SBS100-21 | Mikroröhrchenaufsatz, Schaum, für 80 Röhrchen                            |
| SBS100-22 | Mikroplattenaufsatz, Schaum, für 1 Mikroplatte oder 64 x 0,2-ml-Röhrchen |
| SBS100-23 | 10–13 mm und 15-ml-Röhrchen-Aufsatz, für 16 Röhrchen                     |
| SBS100-24 | 50-ml-Röhrchen-Aufsatz, für 6 Röhrchen                                   |
| SBS100-25 | Aufsatz für 12 x 1,5-ml-Röhrchen, horizontal gehalten                    |
| SBS100-26 | Aufsatz für 4 x 15-ml-Röhrchen, horizontal gehalten                      |
| SBS100-27 | Aufsatz für 2 x 50 ml-Röhrchen, horizontal gehalten                      |

Wenden Sie sich an Ihren Select BioProducts-Vertrieb, um Informationen zur Bestellung zusätzlicher Aufsätze zu erhalten

## Pflege und Wartung



**Warnung: Nehmen Sie den Vortexer vor Reinigungs- oder Wartungsverfahren von der Stromquelle.**

Wischen Sie den Mischer nach jedem Gebrauch mit einem weichen Tuch ab. Die Einheit nicht untertauchen oder Flüssigkeiten darüber gießen, da es zu einem Stromschlag kommen kann. Wischen Sie Spritzer sofort unter den entsprechenden Vorkehrungen ab. Falls erforderlich, kann der Schüttelaufsatz entfernt werden. Nehmen Sie zuerst den Vortexer von der Stromquelle, entnehmen Sie dann den Kombischüttelaufsatz, indem Sie das Gehäuse sicher festhalten, während Sie den Aufsatz nach oben ziehen. Der Aufsatz kann dann mit einem milden Reinigungsmittel gesäubert werden. Vergewissern Sie sich, dass der Aufsatz ganz trocken ist, bevor Sie ihn wieder auf die Einheit aufsetzen.

Der Motor und der Schüttelmechanismus im Vortexmischer benötigen keine Routinewartung oder Schmierung.

## Service

Wenn Sie eine Frage über den Vortexmischer haben, wenden Sie sich an Ihren Select BioProducts-Vertrieb.

Serviceanfragen richten Sie an Ihren Select BioProducts-Vertrieb. Bevor Sie eine Einheit zu Wartungszwecken zurückschicken, müssen Sie zuerst eine Rückgabeautorisierungsnummer (RA) einholen. Geräte, die ohne vorherige Autorisierung übersendet werden, werden auf Kosten des Kunden zurückgeschickt. Wenn eine Einheit zu Wartungszwecken an Select BioProducts zurückgegeben wird, sollte sie in der Originalverpackung gesendet werden. Sollte das nicht möglich sein, achten Sie darauf, dass die Einheit ausreichend verpackt ist. Für jegliche Schäden, die durch eine falsche Verpackung zustande kommen, ist der Kunde verantwortlich. Der Einheit sollte eine schriftliche Erklärung sowie die RA-Nummer beigelegt werden.

## SYMBOLE UND KONVENTIONEN

Die folgende Grafik ist ein illustriertes Glossar der Symbole, die in diesem Handbuch oder auf dem Produkt verwendet werden können.

	Das elektrische Warnzeichen bedeutet das Vorliegen einer potenziellen Gefahr, die zu einem Stromschlag führen könnte.
	<b>VORSICHT</b> Dieses Symbol verweist Sie auf wichtige Bedien- und Wartungsanweisungen (Service) in der Gebrauchsanweisung des Produkts. Wenn diese Informationen nicht beachtet werden, kann dies ein Risiko für Personenschäden oder Schäden an der Ausrüstung darstellen.
	Dieses Symbol macht einen Schutzleiteranschluss kenntlich, der für den Anschluss des Versorgungsnetz-Schutzleiters (grün oder grün/gelb) geliefert wird.

## ENTSORGUNG DER GERÄTE – EUROPÄISCHE VORSCHRIFTEN



*Gemäß Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates vom 4. Juli 2012 zur Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (WEEE) ist der Select-Vortexer mit dem Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern gekennzeichnet und darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.*

*Folglich muss der Käufer die Anweisungen zur Wiederverwendung und Wiederverwertung von elektrischen und elektronischen Geräten (WEEE) befolgen, die mit den Produkten geliefert werden und unter dem folgenden Link zur Verfügung stehen:*  
[www.corning.com/weee](http://www.corning.com/weee)

## Eingeschränkte Garantie

Select BioProducts garantiert, dass dieses Produkt für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren ab dem Kaufdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Diese Garantie ist nur gültig, wenn das Produkt für den vorgesehenen Zweck und im Rahmen der im gelieferten Handbuch spezifizierten Leitlinien eingesetzt wird.

Sollte dieses Produkt gewartet werden müssen, wenden Sie sich an die Serviceabteilung von Select BioProducts unter +1 732-417-0700, um eine Rücksendungs-Autorisierungsnummer und Versandanweisungen zu erhalten. Produkte, die ohne korrekte Autorisierung eingehen, werden zurückgeschickt. Alle zu Wartungszwecken zurückgegebenen Teile sollten vorab freigemacht und in der Originalverpackung oder einem anderen geeigneten Behälter versendet werden, der zur Vermeidung von Schäden gepolstert ist. Select BioProducts übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch unsachgemäße Verpackung entstanden sind. Möglicherweise führt Select BioProducts bei größeren Geräten die Wartung vor Ort durch.

Diese Garantie deckt keine Schäden ab, die durch Unfall, Nachlässigkeit, Fehlanwendung, unsachgemäße Wartung, Naturgewalten oder andere Ursachen verursacht werden, die nicht durch Fehler am Originalmaterial oder Verarbeitungsfehler hervorgerufen wurden. Diese Garantie deckt keine Motorbürsten, Sicherungen, Glühlampen, Batterien sowie Farb- oder Lackschäden ab. Ansprüche wegen Transportschäden sind beim Spediteur einzureichen.

ALLE GARANTIEEN, EINSCHLIESSLICH DER IMPLIZIERTEN GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SIND AUF DIE DAUER VON 24 MONATEN AB DEM URSPRÜNGLICHEN KAUFDATUM DES KAUFES BEGRENZT.

SELECT BIOPRODUCTS VERPFLICHTUNG IM RAHMEN DIESER GARANTIE BESCHRÄNKT SICH AUF DIE REPARATUR ODER DEN ERSATZ EINES DEFEKTEN PRODUKTS NACH ERMESSEN VON SELECT BIOPRODUCTS. SELECT BIOPRODUCTS HAFTET NICHT FÜR ZUFÄLLIGE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN, KOMMERZIELLE VERLUSTE ODER JEDLICHE ANDERE SCHÄDEN, DIE DURCH DIE VERWENDUNG DIESER PRODUKTS ENTSTEHEN.

Einige Länder lassen keine Beschränkung in Bezug auf die Dauer einer indirekten Garantie oder den Ausschluss oder die Beschränkung von zufälligen Schäden oder Folgeschäden zu. Diese Garantie gibt Ihnen bestimmte Rechte. Möglicherweise haben Sie weitere Rechte, die von Land zu Land variieren.

Keine Person kann für oder im Auftrag von Select BioProducts eine sonstige Haftungsverpflichtung übernehmen oder die Dauer dieser Garantie verlängern.

**Bitte registrieren Sie Ihr Produkt online unter:  
[www.selectbioproducts.com](http://www.selectbioproducts.com)**

**Garantie/Haftungsausschluss:** Sofern nicht anders angegeben, dürfen alle Produkte nur zu Forschungszwecken eingesetzt werden. Nicht zur Verwendung im Rahmen von diagnostischen oder therapeutischen Verfahren vorgesehen. Select BioProducts erhebt keinen Anspruch bezüglich der Leistung dieser Produkte in klinischen oder diagnostischen Anwendungen.



31 Mayfield Ave.  
Edison, NJ 08837 USA

9299360000