

BEDIENUNGSANLEITUNG

SERVA BlueShake 3D

(Kat.-Nr. BS-3D)

SERVA
Electrophoresis

Carl-Benz-Str. 7, D-69115 Heidelberg
phone +49-6221-13840-0, fax +49-6221-13840-10

Inhaltsangabe

1	Basisdaten	1
1.1	Sicherheit	1
1.2	Wichtige Hinweise	1
1.3	Umgebungsbedingungen.....	2
2	Erste Schritte	2
2.1	Inbetriebnahme.....	2
3	Bedienung.....	2
3.1	Einschalten	2
3.2	Einstellen der Parameter	3
3.3	Einstellen der Zeitschaltuhr	3
3.4	Stromausfall	3
4	Problembehebung.....	4
5	Instandhaltung	4
5.1	Reinigung	4
6	Technische Daten	6
7	Erläuterungen	6

Vers. 11/13

1 Basisdaten

Der SERVA BlueShake 3D ist ein dreidimensionaler Taumelschüttler mit mittlerer Kapazität und einem Belastungsgewicht von maximal 5 kg. Er ist speziell für Gelapplikationen entwickelt, dient aber auch dem Mischen von Flüssigkeiten in Gefäßen Ihrer Wahl. Das Gerät ist für die Verwendung in Innenräumen bestimmt. Der SERVA BlueShake 3D lässt sich auch in einen Inkubator integrieren und ist daher ideal für Anwendungen, die temperiert werden müssen.

1.1 Sicherheit

Der SERVA BlueShake 3D ist konform zu den in der zugehörigen CE-Erklärung genannten Normen und Richtlinien.

Bitte beachten Sie folgende Sicherheitsmaßnahmen:



- Schließen Sie das Gerät nur an eine Steckdose 115V-230V, 50-60 Hz mit Erdung an.
- Die zu schüttelnden Gefäße sollten möglichst in der Mitte der Plattform platziert werden.
- Die Standfläche sollte ebenmäßig und nicht rutschig sein
- Sollte einmal Flüssigkeit in das Gerät gelangen, ziehen Sie den Netzstecker und kontaktieren Sie unsere Serviceabteilung, damit vollständige Sicherheit gewährleistet ist.
- Vermeiden Sie jeden Kontakt des Gerätes mit leicht entzündlichen Flüssigkeiten.
- Defekte Netzkabel dürfen ausschließlich durch gleichwertige Netzkabel ersetzt werden.

1.2 Wichtige Hinweise

Diese Bedienungsanleitung wurde auf Grundlage der EN DIN 61010-1 Norm erstellt.



Bei hoher Schüttelfrequenz des 3D Schüttlers ist es möglich, dass sich die Vibrationen des Gerätes auf die Stellfläche übertragen. Bitte berücksichtigen Sie dies bei der Platzierung des Gerätes.

1.3 Umgebungsbedingungen

Der optimale Funktionsbereich liegt bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von max. 80% und einer Umgebungstemperatur zwischen +5°C bis max. +65°C. Diese Werte sollten nicht über- oder unterschritten werden.

2 Erste Schritte

2.1 Inbetriebnahme

Bevor das Netzkabel eingesteckt wird, vergewissern Sie sich, dass der verwendete Stecker dem länderspezifischen Netzanschluss entspricht. Die verwendete Steckdose muss geerdet sein. Wenn diese Punkte nicht befolgt werden, dann kann eine fehlerfreie und sichere Funktionsweise nicht garantiert werden. Bitte achten Sie auch auf die Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit) welche in den technischen Daten beschrieben werden.

Danach wird das Netzkabel auf der Geräte-Rückseite in die IEC-Buchse gesteckt und mit dem Netz 115V-230 V, 50-60 Hz über eine Steckdose verbunden.

3 Bedienung

3.1 Einschalten

Zum Einschalten des Gerätes betätigen Sie den Hauptschalter.



Nach Einschalten des Hauptschalters leuchtet das LCD Display auf und das Gerät führt eine automatische Prüfung durch. Das Display zeigt jetzt die Versionsnummer der installierten Firmware.

Sobald das Gerät initialisiert ist, wird auf dem Display folgendes angezeigt:

REAL: Ist-Geschwindigkeit und die bereits abgelaufene Zeit

SET: Soll-Geschwindigkeit und die Soll-Laufzeit. In der Mitte der Zeile wird angegeben ob das Gerät aktiviert ist (ON) oder nicht (Off).

3.2 Einstellen der Parameter

Der Cursor auf dem Display befindet sich anfangs bei der Soll-Geschwindigkeit (RPM). Drücken Sie [MIN/RPM] um den Cursor von RPM (Geschwindigkeit) zu MIN (Zeit) zu ändern.

Durch Drücken der Pfeiltasten [^] und [v], können die gewünschten Werte eingestellt werden. Beachten Sie, dass durch gleichzeitiges drücken beider Pfeiltasten die Geschwindigkeit auf den maximalen Wert gesetzt wird, wenn sich der Cursor in der RPM Position befindet.

Nach Drücken der [START/STOP] Taste zeigt das Display (ON) an und das Gerät beginnt langsam und schrittweise zu Schütteln und beschleunigt bis die Soll-Geschwindigkeit erreicht ist.

Zum Anhalten drücken Sie erneut [START/STOP]. Das Display zeigt jetzt (Off) an. Bitte beachten Sie: Sie können die Geschwindigkeit auch während des laufenden Prozesses ändern. Dazu drücken Sie bitte die [^] und [v] Tasten.

***Motor-Sicherheitssystem:** Wenn das Gerät die maximale Motorleistung übersteigt, dann stoppt es automatisch und auf dem Display blinkt STOP. Drücken Sie die [START/STOP] Taste um das Gerät ordnungsgemäß anzuhalten. Sobald Sie das Problem beseitigt haben, welches zur Überlastung der Motorleistung geführt hat (z.B. zu viel Beladung), dann können Sie das Gerät wieder starten.

3.3 Einstellen der Zeitschaltuhr

Als erstes stellen Sie die gewünschte Geschwindigkeit mit den Pfeiltasten [^] und [v] ein. Drücken Sie die [MIN/RPM] Taste und der Cursor befindet sich bei der Soll-Laufzeit. Durch Drücken der Pfeiltasten [^] und [v] kann die gewünschte Laufzeit in Minuten eingestellt werden. Beachten Sie: Wenn Sie "0" Minuten auswählen, dann läuft das Gerät kontinuierlich ohne Zeitschaltuhr weiter.

Nach Drücken der [START/STOP] Taste zeigt das Display (ON) an und das Gerät beginnt langsam und schrittweise zu Schütteln und beschleunigt bis die Soll-Geschwindigkeit erreicht ist.

Sobald die programmierte Zeit abgelaufen ist, stoppt das Gerät automatisch die Schüttelbewegung.

3.4 Stromausfall

Im Falle eines unerwarteten Ausfalls der Stromversorgung schaltet sich das Gerät automatisch aus.

Bitte beachten Sie: Schalten Sie das Gerät korrekt ab, indem Sie die [START/STOP] Taste drücken und dann den Hauptschalten betätigen.

4 Problembhebung

Das Display bleibt dunkel

Bitte überprüfen Sie, ob der Hauptschalter an der Vorderseite eingeschaltet ist. Falls dies nicht der Fall ist, an der Steckdose aber Spannung anliegt, prüfen Sie die Feinsicherung und tauschen diese ggf. aus. (IEC 127-2 / III, 250 V, 2 A träge). Diese Sicherung - und eine Ersatzsicherung - befinden sich in der IEC-Buchse (in die das Anschlusskabel gesteckt ist). Mit einem Schraubendreher lässt sich der Sicherungskasten herausziehen.

5 Instandhaltung

5.1 Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse des SERVA BlueShake 3D regelmäßig.

Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung eines Stromschlages

Elektronische Geräte können bei Fehlbedienung einen Stromschlag verursachen. Versuchen Sie niemals elektrische Teile zu reparieren. Öffnen Sie niemals das Gerätegehäuse.



- Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es von der Stromversorgung, bevor Sie mit der Reinigung bzw. Desinfektion beginnen.
- Lassen Sie keine Flüssigkeiten in das Gehäuseinnere gelangen.
- Führen Sie keine Sprühdesinfektion durch.
- Schließen Sie das Gerät erst vollständig trocken wieder an die Stromversorgung an.

Der Reparaturservice darf nur durch vom Hersteller autorisierten und geschulten Personal durchgeführt werden. Eine Modifikation des Gerätes ist nicht zulässig.

Vorsicht bei Verwendung von aggressiven Chemikalien

Verwenden Sie an dem Gerät und Zubehör keine aggressiven Chemikalien wie z.B. starke Basen, starke Säuren, Formaldehyd, Aceton, halogenierte Kohlenwasserstoffe oder Phenol.



- Reinigen Sie das Gerät bei Verunreinigungen durch aggressive Chemikalien umgehend mit einem neutralen Reinigungsmittel.
- Verwenden Sie weder ätzende Reinigungsmittel, noch aggressive Lösungs- oder schleifende Poliermittel.

Reinigung

1. Bitte trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.
2. Reinigen Sie bitte alle äußeren Teile des Geräts mit einer milden Seifenlösung und einem fusselfreien Tuch.
3. Wischen Sie bitte die Seifenlösung mit Aqua dest. ab.
4. Bitte trocknen Sie alle gereinigten Teile.

Desinfektion

1. Bitte trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, bevor Sie mit der Desinfektion beginnen.
2. Bitte lassen Sie das Gerät abkühlen.
3. Reinigen Sie das Gerät wie oben aufgeführt.
4. Wählen Sie eine Desinfektionsmethode, die den für Ihren Anwendungsbereich geltenden gesetzlichen Bestimmungen und Richtlinien entspricht.
5. Bitte wischen Sie alle äußeren Teile des Geräts mit dem Desinfektionsmittel und einem fusselfreien Tuch ab.

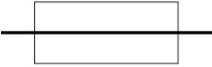
Dekontamination vor Versand

Wenn Sie das Gerät zu uns zurückschicken möchten, dekontaminieren Sie bitte alle Teile. Dokumentieren Sie dies in der Dekontaminationsbescheinigung (Download auf www.serva.de) und legen Sie diese beim Versand bei.

6 Technische Daten

Schüttelfrequenz	5 - 50 U/min
Winkel	+/- 4°
Max. Beladungskapazität	5 kg
Zeitschaltuhr	0 – 120 min
Abmessungen B x T x H	305 x 315 x 120 mm
Plattform Größe	350 x 350 mm
Gewicht	7,7 kg
Netzanschluss	115 V – 230V, 50 - 60 Hz
Max. Luftfeuchtigkeit	80 %
Umgebungstemperatur	5°C - 65°C

7 Erläuterungen

	Achtung! Risiko von elektrischem Schock!
	Achtung!
	Schutzleiteranschluss
	Sicherung



EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass die nachstehend bezeichnete Maschine in ihrer Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG Maschinenrichtlinie 2004/108/EC (21. Mai 2007), der EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC (12. Dezember 2006) und der EG Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2011/65/EC (08. Juni 2011) entspricht.

Diese Erklärung verliert ihre Gültigkeit, wenn an der Maschine eine mit uns nicht abgestimmte Änderung durchgeführt wird.

Bevollmächtigter:

SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Tel: +49-6221-13840-0

Beschreibung des Gerätes:

Funktion: Orbitalschüttler
Typ / Model: SERVA BlueShake 3D

Es wird die Übereinstimmung mit weiteren, ebenfalls für das Produkt geltenden EG-Richtlinien erklärt:

- EN 61010-1:2010 + Cor.2011: Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen.
- EN 61326-1:2005: Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Bevollmächtigte Person zur technischen Dokumentation:

Dr. Marc Seidler
SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg

Heidelberg, 01.11.13

Dr. Marc Seidler, CE Beauftragter

SERVA

Electrophoresis

Headquarters
SERVA Electrophoresis
GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Germany

SERVA Electrophoresis
GmbH
Pinnauallee 4
D-25436 Uetersen
Germany

E-Mail: info@serva.de
Internet: www.serva.de



German Customers

To place orders
Phone: 06221 13840-0
Fax: 06221 13840-10

Customer Care
Phone: 06221 13840-46
Fax: 06221 13840-10

Technical Service
Phone: 06221 13840-44
Fax: 06221 13840-54
E-Mail: tech.service@serva.de

Technical Service Collagenase
Phone: 04122 712-413
Fax: 04122 712-286

Free Phone: 0800 737 8246
Free Fax: 0800 737 8247

International Customers

To place orders
Please contact your local
Distributor
(please visit www.serva.de)

Customer Care
Phone: +49 6221 13840-47
Fax: +49 6221 13840-10

Technical Service
Phone: +49 6221 13840-44
Fax: +49 6221 13840-54
E-Mail: tech.service@serva.de

Technical Service Collagenase
Phone: +49 4122 712-413
Fax: +49 4122 712-286

Free Phone: 00800 737 82462
(within Europe, only)