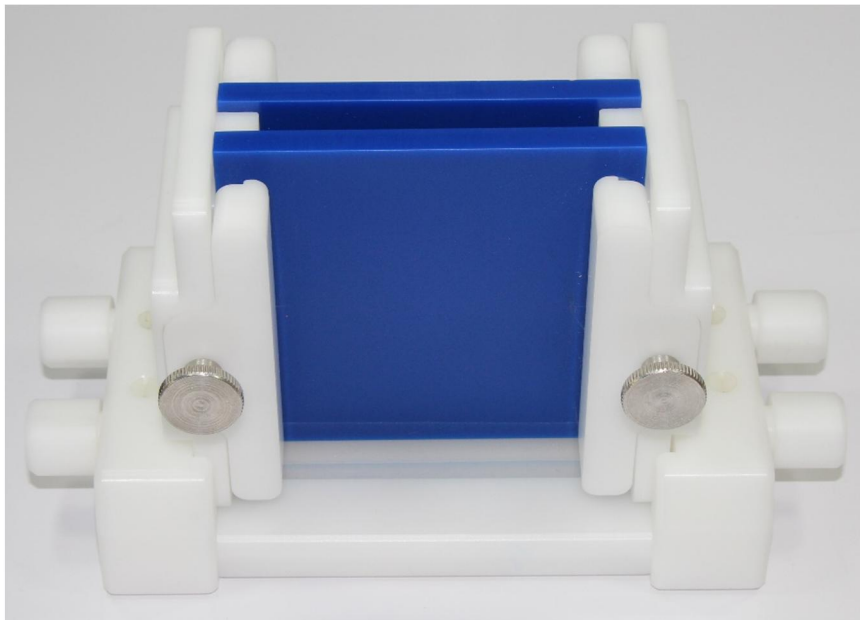


# BlueVertical™PRiME™

Gelgießstand, Casting Stand

Bedienungsanleitung / Instruction Manual

Kat.-Nr. / Cat. No. BV-104-C



## Allgemeine Hinweise

Halten Sie diese Betriebsanleitung stets griffbereit in der Nähe Ihres Geräts. Wir haben dieses Dokument so gegliedert, dass Sie jederzeit über das Inhaltsverzeichnis die benötigten Informationen nachlesen können. Wir empfehlen, alle Kapitel zu lesen, um detaillierte Erklärungen und Bedienhinweise zu erhalten. Ziel dieser Bedienungsanleitung ist es, Ihnen die Bedienung in leicht verständlicher Sprache nahe zu bringen. Wenn Fragen aufkommen oder Ihnen Dinge unklar sind, ist unser technischer Service gerne bereit Ihnen weiter zu helfen (Kontaktdaten, siehe Rückseite).

Bitte überprüfen Sie nach dem Auspacken an Hand der Packliste, ob die Bestandteile des Gerätes vollständig sind und das Gerät unbeschädigt ist. Sollte dies nicht der Fall sein, benachrichtigen Sie bitte sofort SERVA Electrophoresis GmbH.

**Die Garanzzeit beträgt 12 Monate und beginnt mit der Auslieferung. Wir bitten Sie, die Verpackungsmaterialien bis zu dem Ablauf der Garanzzeit aufzubewahren.**

## Unsere Zielgruppe

Die SERVA BlueLine Geräte sind für den Betrieb in einem Labor konzipiert. Als globale Sprache der Wissenschaften wird Englisch angesehen. Zielgruppe dieser Bedienungsanleitung sind ausgebildete Laborkräfte. Darunter zählen auch Mitarbeiter in Ausbildung (z.B. Praktikanten, Auszubildende, Diplomanten und Doktoranden) nach Einweisung. Lokale Sicherheitsbestimmungen (z.B. biologische, chemische, radioaktive und medizinische Risiko- und Sicherheitsstufen) können in dieser Anleitung nicht berücksichtigt werden, die Verantwortung liegt hier beim Anwender.

## SERVA Hilfe

Hilfe	Kontakt
Sales Team (Germany)	Kontaktieren Sie Ihren Außendienstmitarbeiter vor Ort um Informationen über Produkte, Demos, Angebotsanfragen oder Muster zu erhalten.
Distributor (International)	Für Informationen zu Produkten, Preisen und Angeboten außerhalb von Deutschland wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Distributor. Deren Kontakte sind auf unserer Webseite angegeben.
Customer Care	Unser Vertrieb informiert Sie gerne über Preise, Angebote und Versandfragen. Die Kontaktdaten sind auf der Rückseite des Manuals angegeben.
Technical Service	Unser Technischer Service ist Ihre Anlaufstelle, wenn es sich um technische oder wissenschaftliche Fragen zu unseren Produkten handelt. Die Kontaktdaten sind auf der Rückseite des Manuals angegeben.
Product Specialist	Unsere Produktspezialisten für einzelne Anwendungen helfen Ihnen gerne bei Methodenverbesserungen und Problemlösung. Fragen Sie beim Technischen Service nach dem Kontakt.
Download Center	In unserem Download Center finden Sie alle Bedienungsanleitungen, ApplicationNotes und TechNotes zu unseren Produkten, zudem Broschüren, den Online Katalog und verschiedene Zertifikate. Auf den Online-Shop Seiten der einzelnen Produkte sind zusätzlich die Sicherheitsdatenblätter und Spezifikationen hinterlegt.
Webinar Archives	Unter Events auf unserer Webseite sind zukünftige Webinartermine angegeben. Vergangene Webinare wurden aufgezeichnet und stehen zum Download unter Webinar Archives zur Verfügung.

## Allgemeine Hinweise zu Laborsicherheit

- Tragen Sie im Labor Handschuhe, Kittel und eine Sicherheitsbrille. Tragen Sie **keinen** Schmuck oder Uhren.
- Vermeiden Sie den Kontakt der Hände mit Mund, Nase und Augen bevor Sie sich die Hände gewaschen haben. Kleine Wunden müssen ausreichend versorgt und abgedeckt sein.
- Bevor Sie das Labor verlassen legen Sie die Sicherheitskleidung ab und waschen sich die Hände gründlich mit Seife.
- Wechseln Sie die Handschuhe öfters und ziehen diese aus, wenn Sie das Telefon den Lichtschalter oder ein Schreibgerät verwenden müssen.
- Reinigen Sie alle Arbeitsmaterialien, Labortische und Geräte regelmäßig oder sofort nach der Kontamination mit einer milden Seife und desinfizieren diese.

## Gefahren

Die SERVA BlueLine Geräte sind so gestaltet, dass sicheres Arbeiten gewährleistet ist, wenn der Anwender die hier angegebenen Sicherheitsvorschriften einhält. Jede Änderung und Modifikation an den Geräten oder deren Komponenten durch

nicht autorisiertes SERVA Personal und jede Vernachlässigung der Sicherheitsvorschriften durch den Anwender bedingt das Ende des Gewährleistungsanspruchs.

## **Reinigung und Desinfektion**

Reinigen Sie vor der ersten Inbetriebnahme und danach regelmäßig das SERVA BlueLine Gerät mit einer milden 0.1%igen SDS Lösung und anschließend mit destilliertem Wasser. Bei Arbeiten mit öligen Kühlvermittlern kann der Ölfilm durch ein zusätzliches Abreiben mit Isopropylalkohol entfernt werden.

Die Teile des Geräts, die mit anderen Flüssigkeiten als Wasser in Berührung kamen, sollten nach jedem Gebrauch gereinigt werden um Aussalungen und Verkrustungen zu vermeiden. Unterbrechen Sie zuerst jede Stromzufuhr bevor Sie die Reinigung beginnen. Verwenden Sie ausschließlich mit destilliertem Wasser getränkte fusselneutrale Tücher zur Reinigung. Bei hartnäckigen Verschmutzungen kann zuvor eine 0.1%ige SDS Lösung verwendet werden. Verwenden Sie keine aggressiven Reiniger oder sonstigen Lösungsmittel. Lassen Sie alles trocknen, bevor Sie den Strom wieder anschließen und die Arbeiten beginnen.

Bei einer Kontamination wählen Sie die passende Desinfektionsmethode Ihrer lokalen Bestimmungen und Richtlinien aus. Unterbrechen Sie zuerst jede Stromzufuhr und lassen das Gerät abkühlen bevor Sie mit der Desinfektion beginnen. Reinigen Sie danach wie oben beschrieben.

Wenn Sie das Gerät an uns zurückschicken müssen, führen Sie eine Reinigung und gegebenenfalls eine Desinfektion durch. Dokumentieren Sie dies in dem Decontamination Certificate (Download Center auf [www.serva.de](http://www.serva.de)) und legen das Dokument bei.

## **CE Zertifizierung**

**WICHTIG:** Dieses SERVA Produkt ist konstruiert und zertifiziert um die Sicherheitsrichtlinie EN61010-1 zu erfüllen. CE zertifizierte Produkte sind sicher in der Benutzung, wenn sie, wie in der Bedienungsanleitung beschrieben, verwendet werden. Das Gerät darf nicht verändert oder modifiziert werden. Bei jeder Veränderung erlischt die Garantie und die CE Zertifizierung. Weiterhin stellen diese Veränderung eine potentielle Gefahrenquelle dar.

SERVA ist nicht verantwortlich für jegliche Verletzungen oder Schäden, die durch die Veränderung des Geräts, der nicht sachgemäßen Bedienung und dem Gebrauch des Geräts für einen nicht angegebenen Zweck entstehen.

## **Impressum**

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Genehmigung Seitens SERVA Electrophoresis geändert oder in irgendeiner anderen Form weiterverwendet werden. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Produkte und Schriftstücke jeder Zeit ohne Benachrichtigung zu ändern. Wir übernehmen keinerlei Verantwortung für Fehler, Beschädigungen und Verletzungen durch unsachgemäße Bedienung oder nicht Einhaltung der hier angegebenen Sicherheitsinformationen.

## General information

Keep the instruction manual close at hand nearby your device. We structured this document in a way that you can refer to the desired information via the index. We recommend to read all the chapters to obtain detailed explanations and operations notes. Aim of this instruction manual is to make the operation accessible to you with a language easy to understand. Get in touch with our technical service should any questions arise or explanations being unclear (contact details, see rear page).

By using the packing list, please check after unpacking, if all parts of the device are complete and the device is undamaged. If this is the case, please inform SERVA Electrophoresis GmbH at once.

**The warranty period is 12 month and starts at delivery. We ask for setting the packing material aside until warranty period is expired.**

## Our target group

The SERVA BlueLine devices are intended for laboratory use. English is considered as the global language of science. The target group of this instruction manual is skilled laboratory staff. Among them count workers-in-training (e.g. trainee, apprentice, diplomate and postgraduate) after briefing as well. Local safety regulations (e.g. biological, chemical, radioactive and medical risk- und security level) cannot be considered in this manual. The liability in these issues lies with the user.

## SERVA assistance

Assistance	Contact
Sales Team (Germany)	Contact your local sales representative to receive product information, to arrange demonstrations or to inquire quotations and product samples.
Distributor (International)	Outside Germany, please contact your local distributor for product information, pricing and inquiries. The contact details of our worldwide distributors are listed on our website.
Customer Care	Our sales department is informing you about prices, inquiries and shipment. The contact details are listed on the rear page of the manual.
Technical Service	Our Technical Service is your contact point for technical and scientific questions about our products. The contact details are listed on the rear page of the manual.
Product Specialist	Our Product Specialists for individual applications are glad to assist you with improving your method and solve problems. Ask our Technical Service for the contact.
Download Center	In our Download Center you find all Manuals, ApplicationNotes and TechNotes regarding our products. Downloadable are brochures, the online catalog and various certificates as well. Additionally on the single product pages in the online shop, MSDS and the specifications are deposited.
Webinar Archives	Inform yourself about our future webinar dates under Events on our website. Recorded videos of previous webinars can be downloaded from our Webinar Archives.

## General lab safety information

- In the lab, wear gloves, lab coat and safety goggles. Do **not** wear jewelry or watches.
- Avoid contact with mouth, nose and eyes by hand before having your hands washed. Treat and dress small wounds sufficiently.
- Before leaving the lab, take your safety equipment off and wash your hands thoroughly with soap.
- Change the gloves frequently and remove them before using a telephone, a light switch or a writing utensil.
- Clean your equipment, lab bench and devices frequently and directly after contamination with a mild soap and disinfectant.

## Hazards

If the user follows the safety regulations as described below, the SERVA BlueLine devices are designed in a way that safe working is ensured. Any warranty claim will be voided if the device or its spares are changed and modified by an unauthorized person. Working contrary to regulations will void warranty claim additionally.

## Cleaning and disinfection

Clean the SERVA BlueLine devices before first start-up and then frequently with a mild detergent (0.1% SDS solution) followed by distilled water as follows:

First, disconnect the device from the grid before start cleaning. Use lintless cloth soaked in water only. To remove tenacious dirt, lintless cloth soaked in 0.1% SDS solution can be used before. Never use aggressive cleaner or solvents. Let everything dry before reconnecting and start working. Parts of the device that were in contact with other liquids than water have to be cleaned after each usage to avoid salting-out and encrusting.

If contaminated, choose the disinfection method fitting your local regulations and guidelines. First, disconnect the device from the grid and let the device cool down before start disinfecting. After disinfection clean as described before.

If the device needs to be shipped back to SERVA, perform cleaning and disinfect if necessary. Document this on the Decontamination Certificate (Download Center on [www.serva.de](http://www.serva.de)) and enclose it in the shipping box.

## CE Certification

**Important:** This SERVA product is designed and certified to comply the safety guideline EN61010-1.

CE certified products are safe in use if utilized as described in the manual. The device has not to be modified. After any modification, warranty and CE certification becomes null and void. Additionally, these modifications may represent a potential source of danger.

SERVA is not responsible for any harm or injury that was caused by device modification, improper use or unspecified applications.

## Imprint

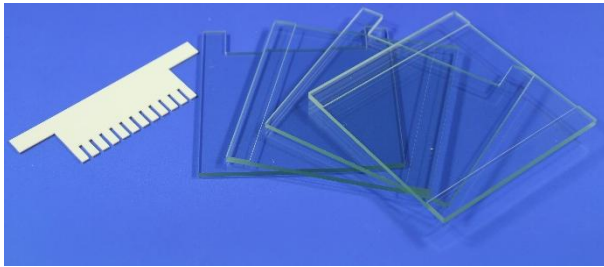
Parts of this manual neither may be changed nor used in any other form without permission in written form on the part of SERVA Electrophoresis GmbH. We reserve the right to modify our products and documents anytime. We assume no responsibility for errors, damage and injuries caused by unspecified applications or noncompliance with the advised safety regulations.

## 1 Packliste / Packing List

- Basis mit Silikondichtung / Base with a rubber gasket
- Innere Einheit / Core Unit
- Betriebsanleitung / Instruction Manual

## 2 Schritt für Schritt Anleitung / Step-by-Step Instruction

Zubehör (nicht enthalten) /  
Accessories (not included)



### Glasplatten / Glass Plates

BV-GP-N:

4 Glasplatten mit Ausschnitt  
4 Glass plates, notched

BV-GPP-1.0:

4 Glasplatten mit Spacer (1.0 mm)  
4 Plain glass plates with spacers (1.0 mm)

BV-GPP-1.5:

4 Glasplatten mit Spacer (1.5 mm)  
4 Plain glass plates with spacers (1.5 mm)

### Kämme / Combs

BV-10-1.0: 1.0 mm, 10 wells

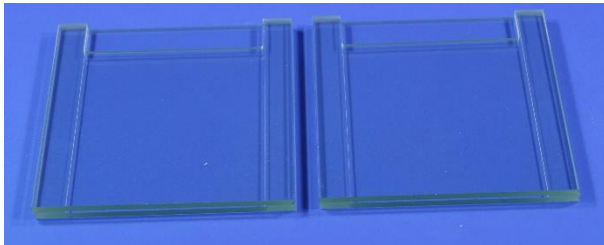
BV-12-1.0: 1.0 mm, 12 wells

BV-15-1.0: 1.0 mm, 15 wells

BV-10-1.5: 1.5 mm, 10 wells

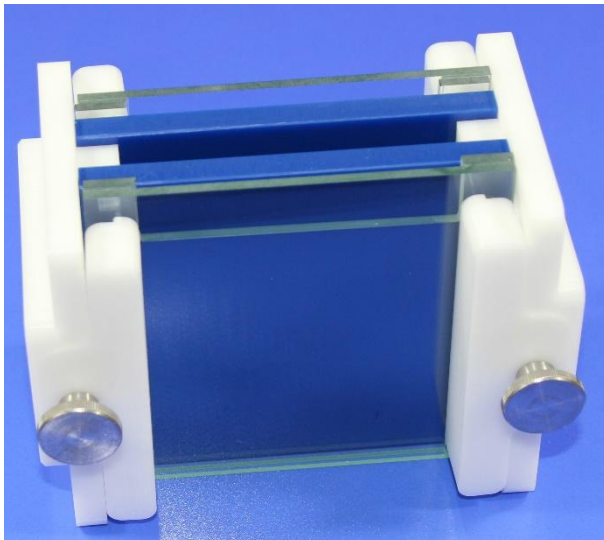
BV-12-1.5: 1.5 mm, 12 wells

BV-15-1.5: 1.5 mm, 15 wells



Legen Sie die Glasplatten mit den Spacern nach oben auf die Arbeitsfläche. Die Glasplatten mit Ausschnitt werden darauf gelegt, sodass die Ohren mit den Spacern deckungsgleich sind.

Place the plain plates with the spacers towards you onto the bench. Superpose the notches with the spacers.



Stellen Sie die innere Einheit auf eine ebene Arbeitsfläche und öffnen die Schrauben. Lassen Sie das Glassandwich mit der kurzen Seite nach innen hineingleiten. Achten Sie darauf, dass die Unterkanten vollständig auf der Arbeitsfläche aufliegen und nichts verkantet ist. Durch anziehen der Schrauben wird das Sandwich arretiert. Drehen Sie die Einheit und setzen auch dort ein Sandwich wie oben beschrieben ein.

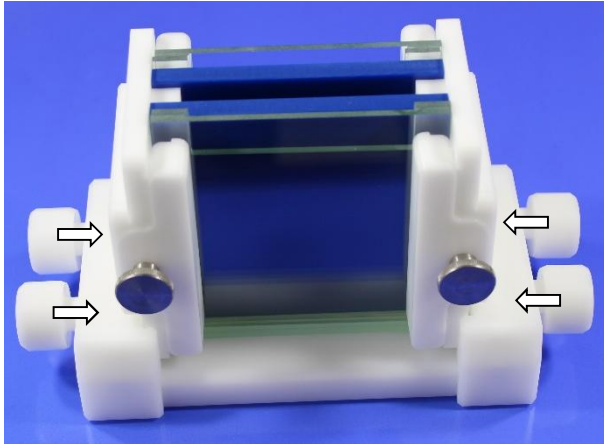
Place the inner core on a flat bench and unloose the screws. Slide in a prepared glass plate sandwich with shorter plate inwards. Take care that the plate edges are in contact with the bench and the sandwich is not wedged. By tightening the screws, the



sandwich is fixed. Turn the inner core and install the second sandwich as described above.

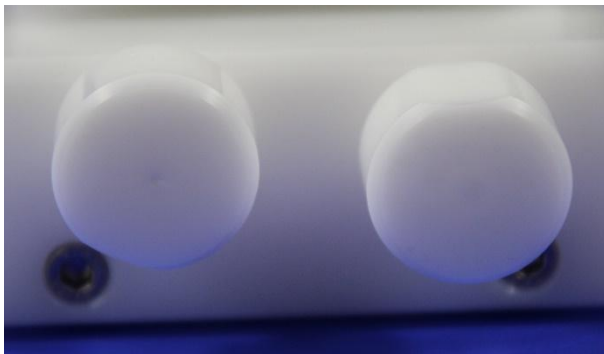
Ziehen Sie die Schrauben der Basiseinheit nach außen.

Pull the screws of the base unit outwards.



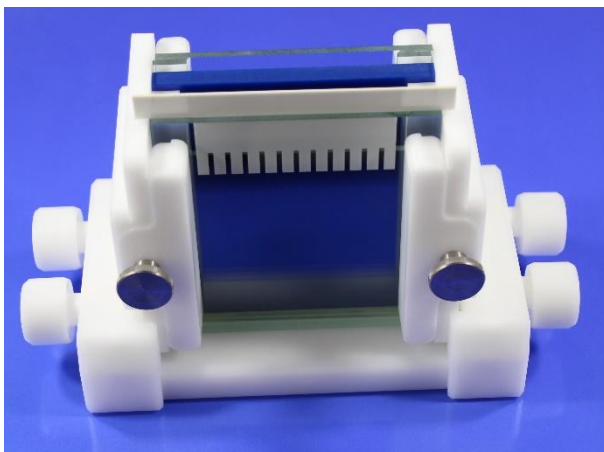
Stellen Sie die innere Einheit in die Basis und drücken die Schrauben nach innen.

Place the inner core into the base unit and push the screws back inwards.



Drehen Sie die Schrauben über Kreuz, um die innere Einheit an die Silikondichtung zu pressen. Die Schrauben besitzen eine flache Stelle zur besseren Orientierung.

Turn the screws crosswise to press the inner core onto the rubber gasket. For better orientation, the screws have a flat side.



Gießen Sie das Trenngel. Sofort nachdem Sie die Lösung für das Sammelgel eingegossen habe stecken Sie den Kamm zwischen die Glasplatten ein.

Cast the separation gel. Directly after filling the solution for the stacking gel in, place a comb between the two plates.

**SERVA**  
Electrophoresis

---

**SERVA Electrophoresis GmbH**

**Address** Carl-Benz-Str. 7, 69115 Heidelberg, Germany **Web site** [www.serva.de](http://www.serva.de) **Email** [info@serva.de](mailto:info@serva.de)  
**Customer care Germany** Phone: 06221 13840-46, Fax: 06221 13840-10 **Customer care International**  
Phone: +49 6221 13840-47, Fax: +49 6221 13840-10 **Technical service** Phone: +49 6221 13840-44  
**Technical service Collagenase** Phone: +49 4122 712-413



