

# Beiblatt zum Adsorber Rinsing-Kit Sera zur Verwendung von Seraph<sup>®</sup> 100 mit den Geräten multiFiltrate/multiFiltratePRO

Auflage: 1A-2019  
Ausstellungsdatum: 2019-12  
Art.-Nr.: F40014697

**Dieses Beiblatt dient als zusätzliche Information zum Einsatz des Seraph<sup>®</sup> 100-Adsorbers in Verbindung mit diesem Kit und den Geräten multiFiltrate/multiFiltratePRO im CVVHD-Modus. Seraph<sup>®</sup> 100 kann nur mit Heparin Antikoagulation betrieben werden.**

Das Beiblatt gibt Handlungshinweise für den Anwender, um eine luftfreie Inbetriebnahme des Seraph<sup>®</sup> 100 zusammen mit dem Gerät multiFiltrate/multiFiltratePRO sicherzustellen.

Unabhängig von diesem Beiblatt sind die Gebrauchsanleitungen und insbesondere die darin enthaltenen Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen für Seraph<sup>®</sup> 100, das Gerät multiFiltrate/multiFiltratePRO und die übrigen in der Therapie verwendeten Produkte zu beachten. Die Angaben zur Indikation, Kontraindikation und Nebenwirkungen der Seraph<sup>®</sup> 100-Gebrauchsanleitung sind zu beachten.

Die Behandlung mit Seraph<sup>®</sup> 100 ist mit dem Gerät multiFiltrate Software-Version 5.41 und für das Gerät multiFiltratePRO Software-Version 5.0 möglich.

## Verwendbarkeit von Seraph<sup>®</sup> 100

Seraph<sup>®</sup> 100 darf **nicht** verwendet werden, wenn einer der folgenden Umstände gegeben ist:

- Haltbarkeitsdatum überschritten
- Umverpackung beschädigt oder geöffnet
- Seraph<sup>®</sup> 100 beschädigt
- Lose oder fehlende Verschlusskappen am Seraph<sup>®</sup> 100

Verbrauchsmaterial	Adsorber Rinsing-Kit Art.-Nr. F00009080
<b>Das Kit enthält:</b>	
1 Adsorber Rinsing System	X
1 Rinsing Bag 10 l	X
1 Gebrauchsanleitung für Adsorber Spülsystem (Adsorber Rinsing System)	X
1 Beiblatt Adsorber-Kit Sera	X
<b>Zusätzlich wird für die Behandlung benötigt:</b>	
1 Kit für CVVHD Therapie	X
1 Seraph <sup>®</sup> 100	X
2000 ml 0,9% NaCl-Lösung zum Spülen	X

Verbrauchsmaterial	Adsorber Rinsing-Kit Art.-Nr. F0009080
500 ml 0,9% NaCl-Lösung zur Reinfusion am Behandlungsende	X
1 zusätzlicher Filterhalter für multiFiltrate (Art.-Nr. 6777921)/multiFiltratePRO (Art.-Nr. F0007585)	X
1 sterile Luer-Lock-Spritze mit mind. 20 ml NaCl-Lösung	

## ◆ Zusätzliche Information zur Gebrauchsanweisung multiFiltrate/multiFiltratePRO Kapitel 4 Bedienung



### Hinweis

Seraph<sup>®</sup> 100 ist nicht vorgefüllt und das Eindringen von Luft **muss während des Spülens** vermieden werden.

Die Anleitung beschreibt das Anschließen von Seraph<sup>®</sup> 100. Soweit sich beim Aufrüsten Unterschiede zwischen Bildschirm und dieser Anleitung ergeben, ist dieser Anleitung zu folgen.

Seraph<sup>®</sup> 100 **muss** im Blutkreislauf vor dem Hämofilter angeordnet werden.

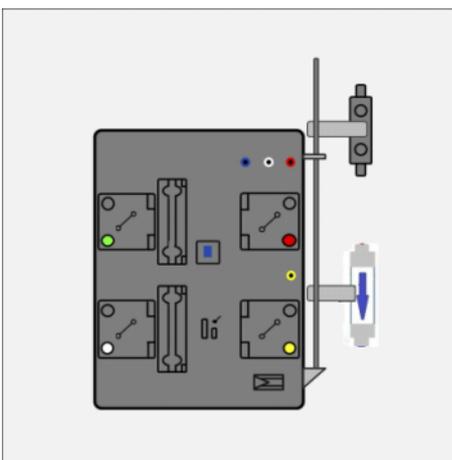
### ● Betriebsbereitschaft herstellen / Startvoraussetzung auswählen

Beim Herstellen der Betriebsbereitschaft und Auswahl der Startvoraussetzungen sind insbesondere folgende Einstellungen zu beachten:

- Behandlungsart **CVVHD** auswählen und bestätigen.
- multiFiltrate: Die Einstellung **Reinfusions-Volumen** unter **Systemparameter / Behandlungsvoreinstellungen** auf **500 ml** prüfen und ggf. einstellen.
- Startvoraussetzungen zur ausgewählten Behandlungsart erfüllen und bestätigen.
- Gerät gemäß den Bildschirmangaben Aufrüsten, Füllen, Spülen und den Zirkulationsmodus starten.

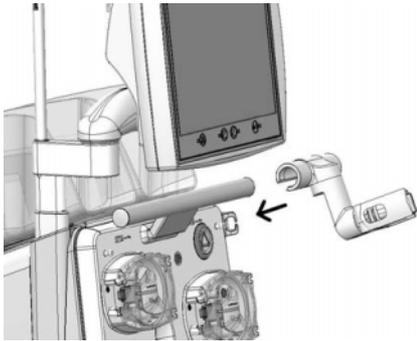
### ● Zusätzlichen Filterhalter anbringen

#### multiFiltrate

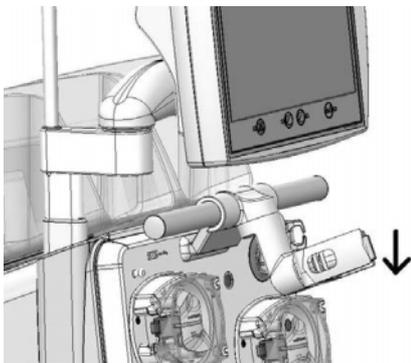


- Zusätzliche Filterhalterung für Seraph<sup>®</sup> 100 an der rechten Infusionsstange befestigen.
- Hämofilter in die obere Filterhalterung einlegen.

## multiFiltratePRO

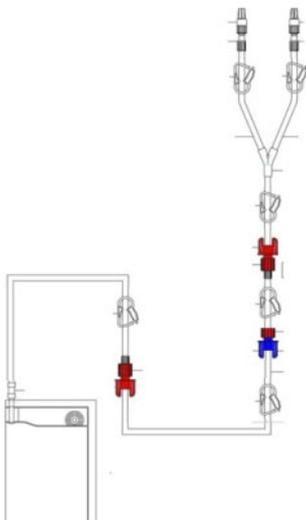


- Den Halter von rechts bis zur Mitte des vorderen Schiebegriffes auf-schieben.



- Den Halter arretieren.

### ● Vorbereiten Spülsystem



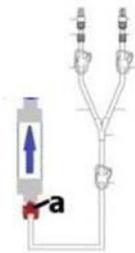
- 2000 ml NaCl-Lösung an Infusionsstange hängen.
- Seraph® 100 in Filterhalterung einlegen (Pfeil zeigt nach unten).
- Rinsing Bag an die Waage III und IV hängen.
- Am Spülsystem alle Konnektoren fest drehen.
- Alle Klemmen schließen.
- Spülsystem an NaCl-Lösung anschließen.
- Spülsystem mit Rinsing Bag verbinden.
- Spülsystem am Filterhalter in Schlauchführung einhängen.

---

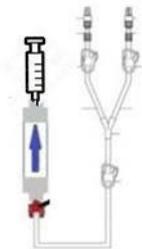
● **Seraph® 100 füllen**



- Spülsystem Konnektor (a) (rot) an Seraph® 100 Eingang anschließen. Verschlusskappe am Seraph® 100 Ausgang verschlossen halten.



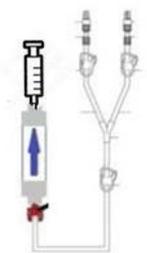
- Seraph® 100 drehen (Pfeil zeigt nach oben).
- Verschlusskappe an Seraph® 100 Ausgang entfernen.
- Klemmen zwischen Seraph® 100 und NaCl-Beutel öffnen.
- Ggf. Konen am Lösungsbeutel brechen.
- Seraph® 100 füllen, bis NaCl-Lösung aus Seraph® 100 austritt.
- Alle Klemmen schließen.



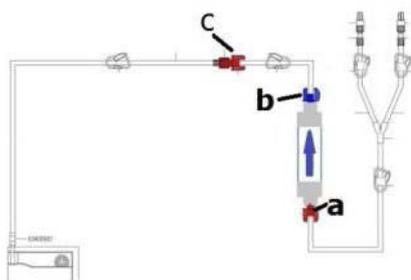
- Sterile Spritze (Luer-Lock) mit mind. 20 ml NaCl-Lösung luftfrei auf den Seraph® 100 aufsetzen.



- Seraph® 100 drehen (Pfeil zeigt nach unten).
- Klemmen zwischen Seraph® 100 und NaCl-Lösung öffnen.
- Verbliebene Luftblasen mit Spritze in den NaCl-Beutel drücken.
- Alle Klemmen zwischen Seraph® 100 und NaCl-Lösung schließen.



- Seraph® 100 drehen (Pfeil zeigt nach oben).
- Spritze entfernen.



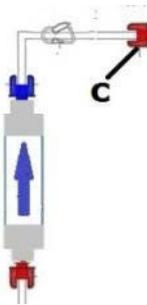
- Spülsystem Konnektor (b) (blau) an Seraph® 100 Ausgang anschließen.
- Alle Klemmen öffnen.
- Seraph® 100 mit mind. 1000 ml NaCl-Lösung spülen.
- Durch leichtes Klopfen mit der Hand restliche Luft entfernen.
- Nach Erreichen des Spülvolumens **alle** Klemmen schließen.

---

- **Seraph<sup>®</sup> 100 anschließen**



- Blutpumpe stoppen.
- Seraph<sup>®</sup> 100 drehen (Pfeil zeigt nach unten).
- Spülsystem Konnektor (a) (rot) von Seraph<sup>®</sup> 100 entfernen.
- Filteranschluss (rot) vom Hämofilter entfernen und am Seraph<sup>®</sup> 100 anschließen.



- Seraph<sup>®</sup> 100 drehen (Pfeil zeigt nach oben).
- Spülsystem Konnektor (c) (rot) am Hämofilter anschließen.
- Klemme (weiß) zwischen Seraph<sup>®</sup> 100 und Hämofilter öffnen.
- NaCl-Lösung, Spülsystem und Rinsing Bag vom Gerät entfernen.
- Ggf. Blutpumpe starten um Zirkulation fortzusetzen.

- **Patient konnektieren**

- Den Patienten gemäß der Bildschirmangabe konnektieren.

- **Behandlung**

Beim Start der Behandlung ist folgendes zu beachten:

- Es wird ein Blutfluss von 100 - 350 ml/min empfohlen.



---

#### **Hinweis**

Beim Einsatz von Adsorbentien im Blutkreislauf einer Dialyse-Behandlung treten Abweichungen des TMP auf.

TMP wird höher angezeigt als bei Standard CVVHD-Behandlung. Bilanzierung und Ultrafiltration werden gemäß Behandlungsvorgabe ausgeführt.

Ein langsamer Anstieg des TMP und/oder des Filtereingangsdrucks kann neben den Ursachen, welche im Rahmen einer Dialysebehandlung auftreten, auch durch eine beginnende Gerinnung im Seraph<sup>®</sup> 100 verursacht werden.

---

---

● **Behandlung beenden**

Das Behandlungsende muss nach spätestens 5 Stunden eingeleitet werden.



---

**Hinweis**

Sollte aufgrund von Gerinnung keine Blutrückgabe möglich sein, Behandlungsende **ohne Blutrückgabe** durchführen.

---

Folgendes ist zu beachten:

- 500 ml NaCl-Lösung an Infusionsstange hängen.
- Seraph® 100 drehen.
- Reinfusion durchführen.
- Für die nächste Behandlung ggf. Behandlungsvoreinstellungen zurücksetzen.