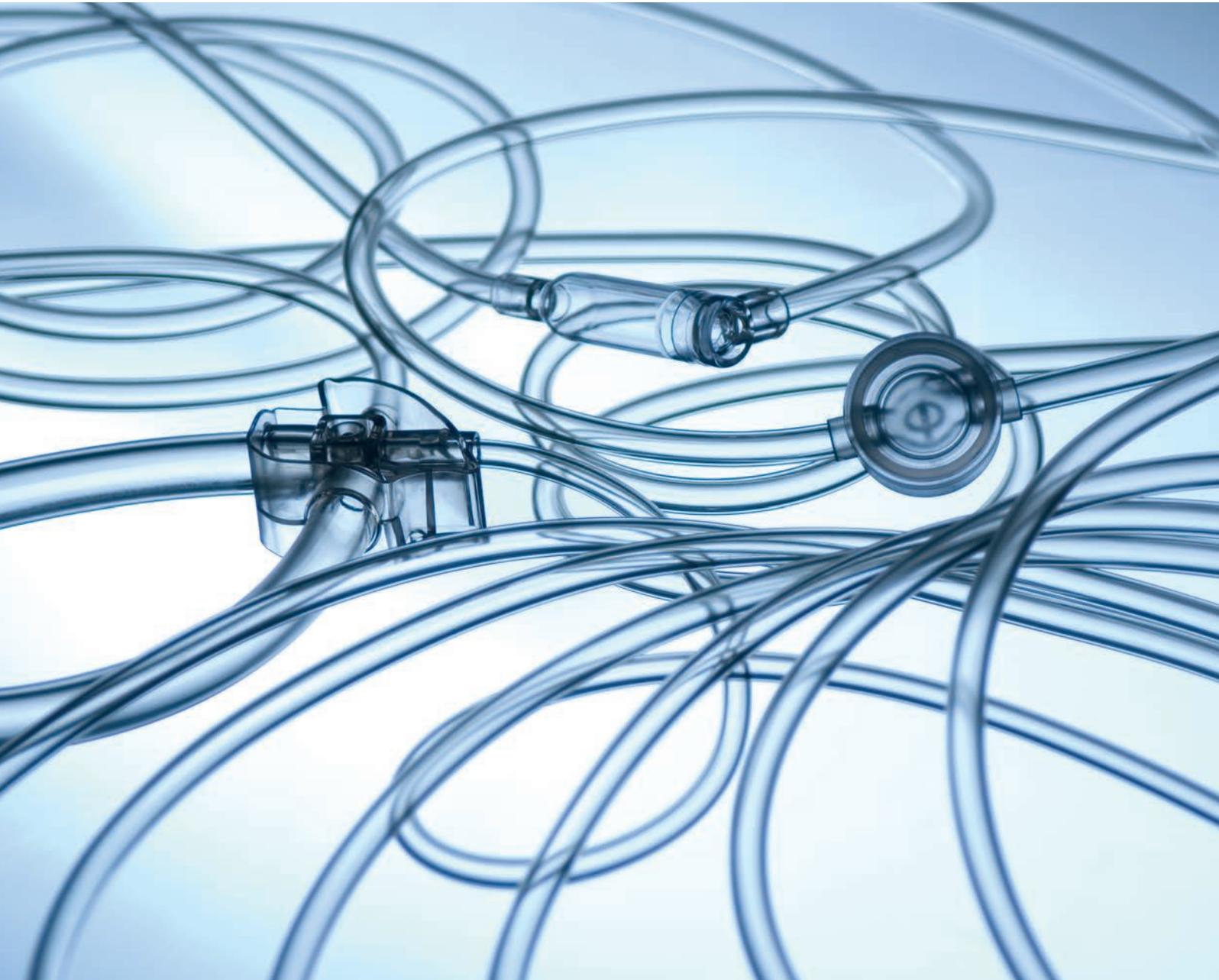


Kardioprotektive Hämodialyse

# Blutschlauchsysteme & Serviceartikel

Lieferprogramm



Cardioprotective Haemodialysis **SPOT**



**FRESENIUS  
MEDICAL CARE**

# Schützen Sie Ihre Patienten

## Kardioprotektive Hämodialyse

Bei Hämodialyse Patienten treten in zunehmendem Maße vielfältige Erkrankungen wie Diabetes mellitus, Dyslipidämien, Mangelernährung, Anämie, Bluthochdruck sowie kardiovaskuläre Komplikationen auf. Zugleich erhöht sich das durchschnittliche Eintrittsalter in die Dialyse kontinuierlich.

Daher ist die Überlebensrate von Hämodialyse Patienten trotz der in den letzten 30 Jahren erzielten technischen und therapeutischen Fortschritte unbefriedigend niedrig.

# SP

## Kardioprotektiv

### Services

Über 30 Jahre Erfahrung im Bereich kundenorientierter Dialyседienstleistungen.

- Projektplanung und Beratung
- Aus- und Weiterbildung
- Technischer Service
- Wasser-Qualitäts-Service (WQS)
- Medizinischer Informationsdienst
- Qualitätssicherung mit EuClID®

### Produkte

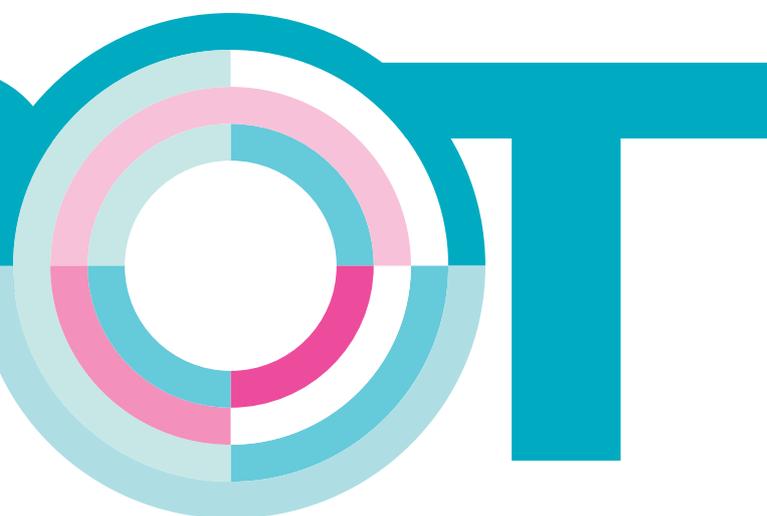
Innovative Technologien – innovative Produkte für kardioprotektive Therapien.

- CorDiax Produktlinie:
  - 5008 CorDiax und 5008S CorDiax
  - FX CorDiax Dialysatoren
  - BCM – Body Composition Monitor
- Classix Produktlinie:
  - 4008S classix
  - FX classix Dialysatoren
- Therapie-Daten-Management-System (TDMS)
- Online Purification Cascade® (OPC)

Ein Schlüssel zur Verbesserung ihrer medizinischen Prognose liegt in der gezielten Optimierung der intradialytischen kardiovaskulären Stabilität. Deshalb stehen die Entwicklung und Anwendung von kardioprotektiven Therapien im Zentrum des Interesses von Fresenius Medical Care.

SPOT reflektiert unser Engagement für kardioprotektive Behandlungsstrategien in allen unseren Kompetenzbereichen.

Mit SPOT bringen wir es auf den Punkt...



## re Hämodialyse

### Outcomes

Bessere Prognosen durch kardioprotektive Therapien.

- Reduziertes Mortalitätsrisiko
- Weniger kardiovaskuläre Komplikationen
- Optimierte Nutzung von Ressourcen

### Therapien

Kardioprotektive Therapien als Standard für jeden Patienten.

- High-Flux-Dialyse
- HighVolumeHDF
- Advanced Fluid Management (erweitertes Flüssigkeitsmanagement)

# Schützen Sie Ihre Patienten

## Produktgruppe 5008

### 5008-R

- Frei von DEHP
- Einsatz von Weichmachern mit höchster Hämokompatibilität
- Sterilisation mit beschleunigten Elektronen (*e-beam*)
- Weniger Materialveränderungen im Vergleich zur Gamma-Strahlensterilisation (keine radioaktive Quelle)

### Erwachsenensysteme

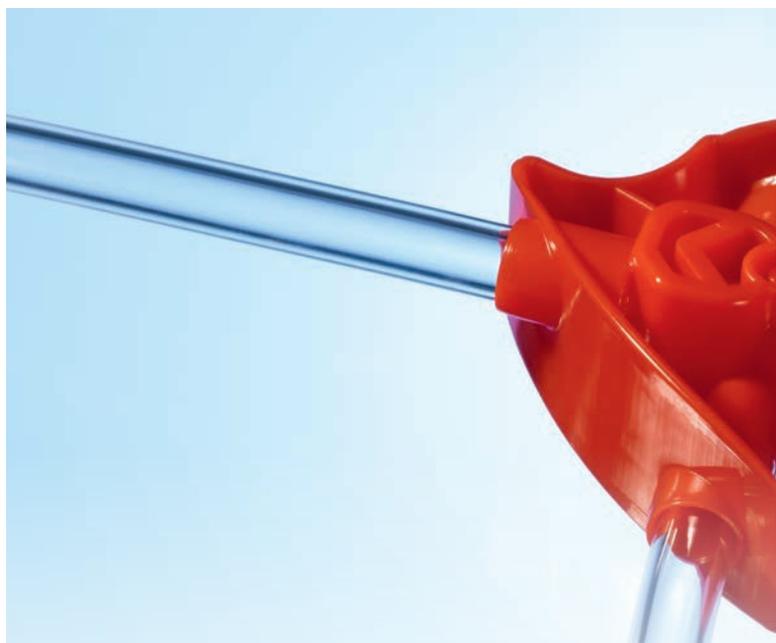
Typ	Gerätetyp	Füllvolumen	Einheiten/Karton	Art.-Nr.
<b>AV-Sets</b>				
AV-Set ONLINEplus 5008-R	5008/5008S	132 ml	24	F00000384
AV-Set 5008 CorDiax-post-R	5008/5008S	132 ml	24	F00003267
AV-Set ONLINEplus BVM 5008-R	5008	136 ml	24	F00000385
<b>SN-Sets</b>				
SN-Set ONLINEplus 5008-R	5008/5008S	166 ml	20	F00000386
SN-Set ONLINEplus BVM 5008-R	5008	169 ml	20	F00000387
<b>MIXED HDF Set*</b>				
5008 CorDiax MIXED HDF Set	5008	153 ml	8	F00002827

\* Ein Set enthält: 1 x AV-Set MIXED HDF, 1 x FX CorDiax 1000, 1 x bibag® 900 g.

### Pädiatrische Systeme

Typ	Gerätetyp	Innendurchmesser Pumpsegment	Füllvolumen	Einheiten/Karton	Art.-Nr.
<b>AV-Sets</b>					
AV-Set ONLINEplus BVM Paed 5008-R	5008	8 mm	114 ml	24	F00001068
<b>SN-Sets</b>					
SN-Set ONLINEplus BVM Paed 5008-R	5008	8 mm	148 ml	20	F00001069

BVM: Blutvolumenmonitor; -R: *e-beam*-Sterilisation (Radiation)  
 Innendurchmesser des Pumpsegmentes: 8 mm,  
 Durchmesser des venösen Blasenfängers: 22 mm



## Produktgruppe 5008

### 5008-V

- Frei von DEHP
- Einsatz von Weichmachern mit höchster Hämokompatibilität
- Innovative und umweltfreundliche Sterilisation mit Wasserstoffperoxid ( $H_2O_2$ )
- Weniger Materialveränderungen im Vergleich zur Strahlensterilisation
- Keine radioaktive Quelle für die Sterilisation

### Erwachsenensysteme

Typ	Gerätetyp	Füllvolumen	Einheiten/Karton	Art.-Nr.
<b>AV-Sets</b>				
AV-Set ONLINEplus 5008-V	5008/5008S	132 ml	30	F00002383
AV-Set ONLINEplus BVM 5008-V	5008	136 ml	24	F00002793
<b>SN-Sets</b>				
SN-Set ONLINEplus 5008-V	5008/5008S	166 ml	20	F00002828
SN-Set ONLINEplus BVM 5008-V	5008	169 ml	20	F00002829

BVM: Blutvolumenmonitor; -V:  $H_2O_2$ -Sterilisation (Vapour)



# Schützen Sie Ihre Patienten

## Produktgruppe 4008

### 4008-R

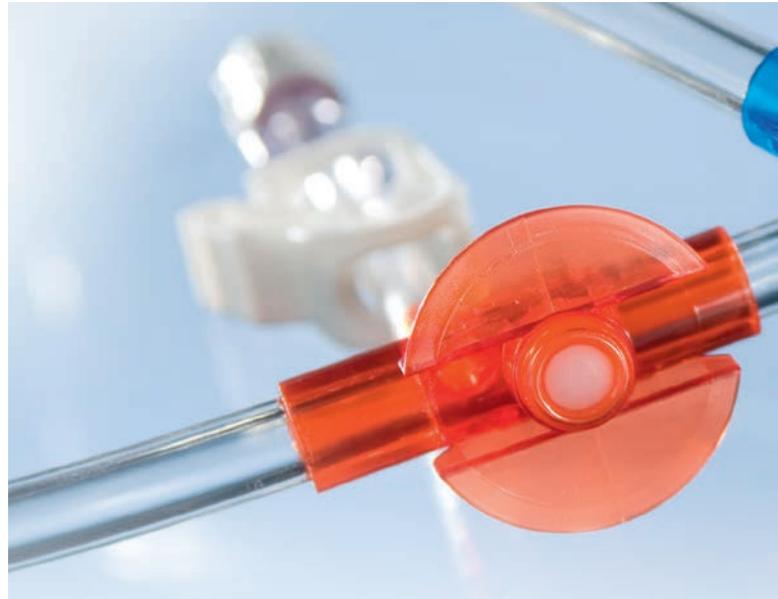
- Frei von DEHP
- Einsatz von Weichmachern mit höchster Hämokompatibilität
- Sterilisation mit beschleunigten Elektronen (*e-beam*)
- Weniger Materialveränderungen im Vergleich zur Gamma-Strahlensterilisation (keine radioaktive Quelle)

### Erwachsenensysteme

Typ	Gerätetyp	Füllvolumen	Einheiten/Karton	Art.-Nr.
<b>AV-Sets</b>				
AV-Set B-R	4008	161 ml	24	F00001124
AV-Set SRB-R	4008	161 ml	24	F00000257
AV-Set SRB BVM-R	4008	172 ml	24	F00000258
<b>SN-Sets</b>				
SN-Set SRB L-R	4008	211 ml	20	F00000259
SN-Set SRB L BVM-R	4008	225 ml	20	F00001132

Innendurchmesser des Pumpsegmentes: 8 mm; Durchmesser des venösen Blasenfängers: 22 mm

S: Spike; R: Rezirkulationskonnektor; B: Leerspülbeutel; L: längere Schläuche zur Single-Needle-Kammer (wird für die SN-Behandlung mit dem Gerät 4008 S benötigt); BVM: Blutvolumenmonitor; -R: *e-beam*-Sterilisation (Radiation)





## Pädiatrische Blutschlauchsysteme

Typ	Gerätetyp	Innendurchmesser Pumpsegment	Füllvolumen	Einheiten/Karton	Art.-Nr.
<b>AV-Sets</b>					
AV-Set-FMC Paed-R	4008	6,4 mm	117 ml	24	F00001064
AV-Set-FMC BVM Paed-R	4008	6,4 mm	126 ml	24	F00001065
AV-Set-FMC Paed/Baby-R	4008	6,4 mm	56 ml	24	F00001063
<b>SN-Sets</b>					
AV-SN-Set-FMC Paed-R	4008	6,4 mm	155 ml	24	F00001067
AV-SN-Set-FMC Paed/Baby-R	4008	6,4 mm	88 ml	24	F00001066

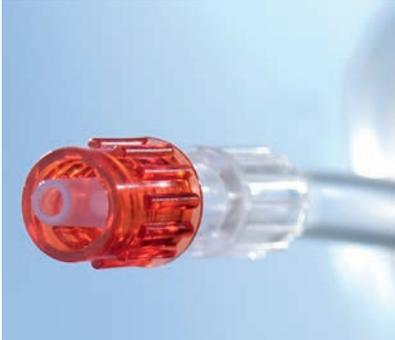
Innendurchmesser des Pumpsegmentes: 6,4 mm; Durchmesser des venösen Blasenfängers: 22 mm

Alle pädiatrischen Blutschlauchsysteme 4008 werden mit Spike, Leerspülbeutel und Rezirkulationskonnektor geliefert.



# Schützen Sie Ihre Patienten

## Komponenten der Blutschlauchsysteme von Fresenius Medical Care



### Patientenkonnektor

- Ergonomische Griffflächen des Verbindungsstückes ermöglichen eine zuverlässige Konnektion
- Einfach zu entfernende Schutzkappen



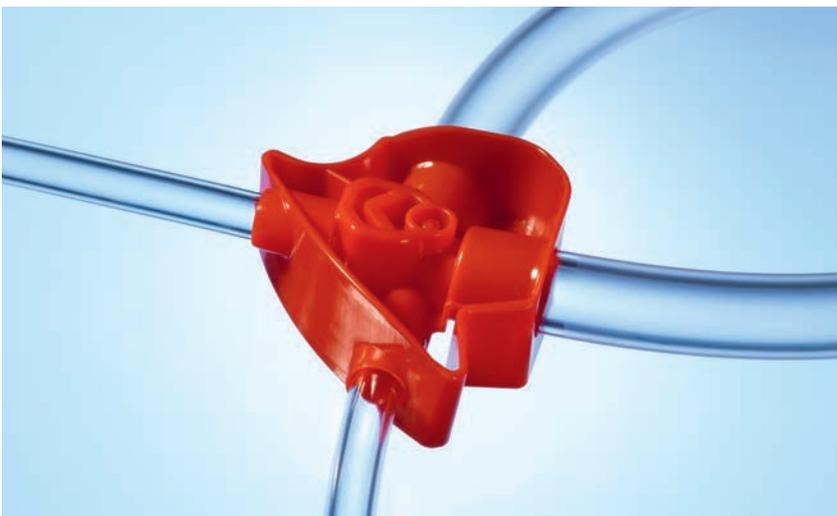
### Zuspritzstellen

- Latexfreies Septum
- Farbcodierung
- Großer Fingerschutz



### Druckdom

- Präzise Druckmessung
- Reduziertes Füllvolumen
- Kein Blut-Luft-Kontakt



### Alpha-Clip

- Optimiertes Design ermöglicht verbessertes Handling



... entwickelt, um all Ihre Anforderungen zu erfüllen



#### Schlauchklemmen

- Farbcodiert
- Optimale Ergonomie für einfache und zuverlässige Handhabung
- Keine zusätzlichen Klemmen notwendig



#### Venöser Blasenfänger

- Einlassverteiler reduziert die Clotting-Aktivierung
- Ermöglicht eine leichte und korrekte Positionierung im Luftdetektor aufgrund der speziellen Form des venösen Blasenfängers (22 mm Ø)



#### Single-Needle-Kammer

- Dynamischer Blutfluss
- Füllstandsmarkierung für einfache Handhabung



#### BVM-Küvette

- Präzise Blutvolumenmessung
- Einfaches Handling

# Schützen Sie Ihre Patienten

## Technische Zeichnungen 5008-Systeme

### AV-Set ONLINEplus 5008-R (F00000384)

Arteriell System

Venöses System

SafeLine

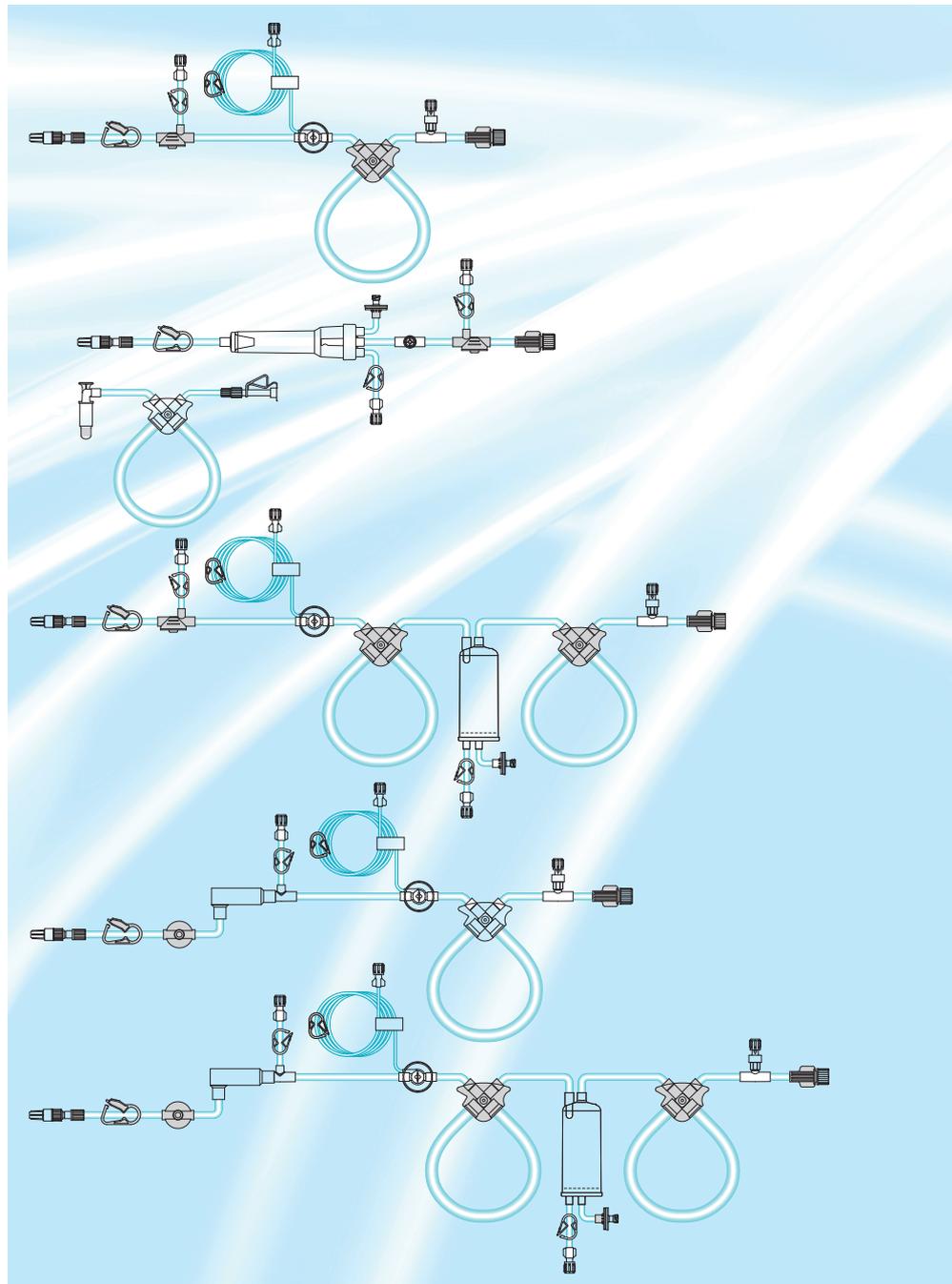
#### Varianten

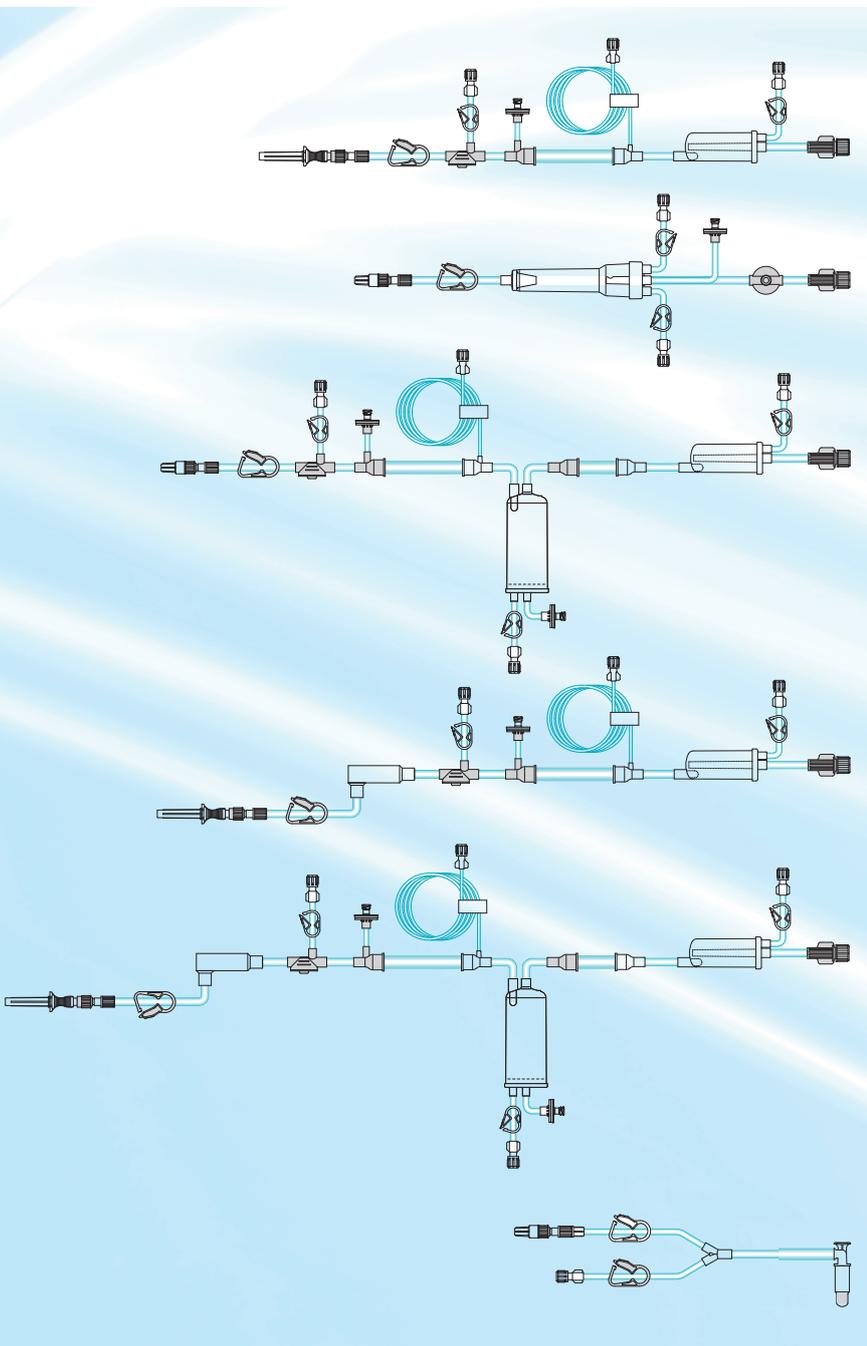
(venöses System und SafeLine  
unverändert)

SN-Set ONLINEplus 5008-R  
(F00000386)

AV-Set ONLINEplus BVM 5008-R  
(F00000385)

SN-Set ONLINEplus BVM 5008-R  
(F00000387)





**AV-Set SRB-R  
(F00000257)**

Arteriell System

Venöses System

**Varianten**

(venöses System unverändert)

SN-Set SRB L-R  
(F00000259)

AV-Set SRB BVM-R  
(F00000258)

SN-Set SRB L BVM-R  
(F00001132)

SafeLine  
(F00001195)

# Schützen Sie Ihre Patienten

## Technische Zeichnungen pädiatrische Systeme

**5008**  
**AV-Set ONLINEplus – BVM**  
**Paed 5008-R**  
**(F00001068)**

Arteriell System

Venöses System

SafeLine

**4008**  
**AV-Set-FMC Paed-R**  
**(F00001064)**

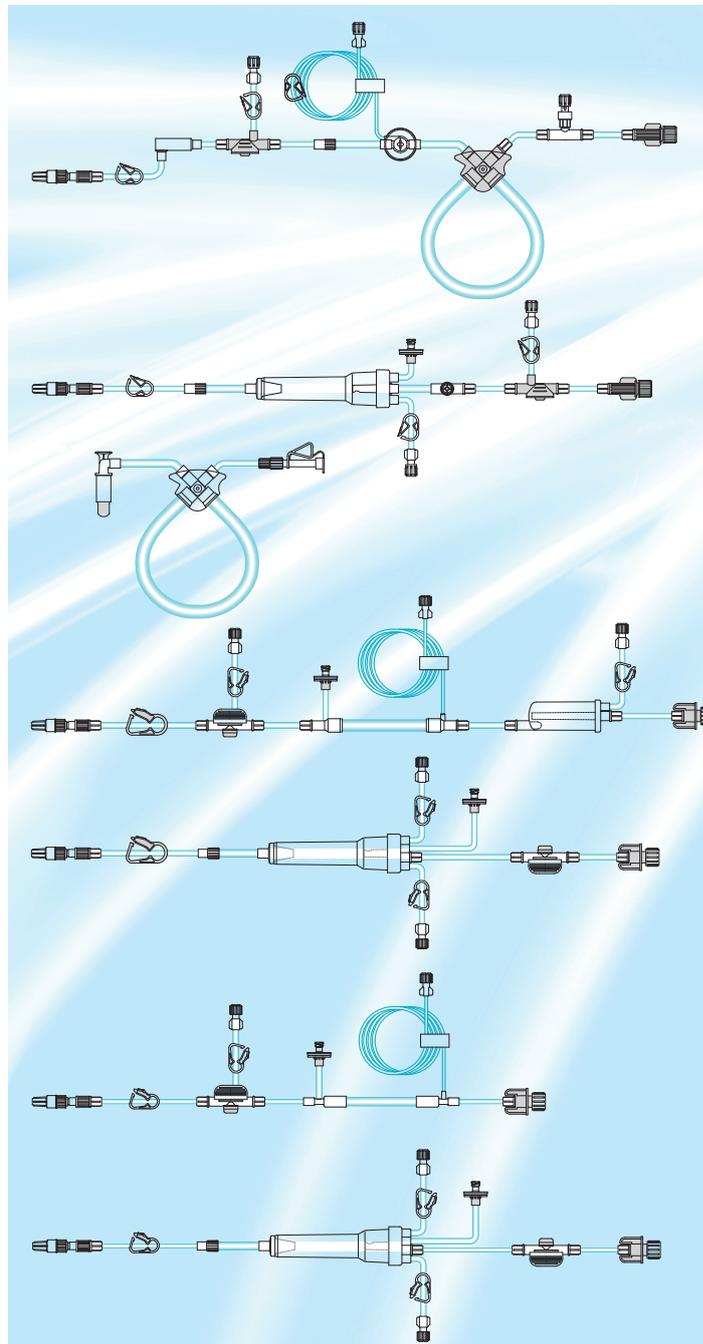
Arteriell System

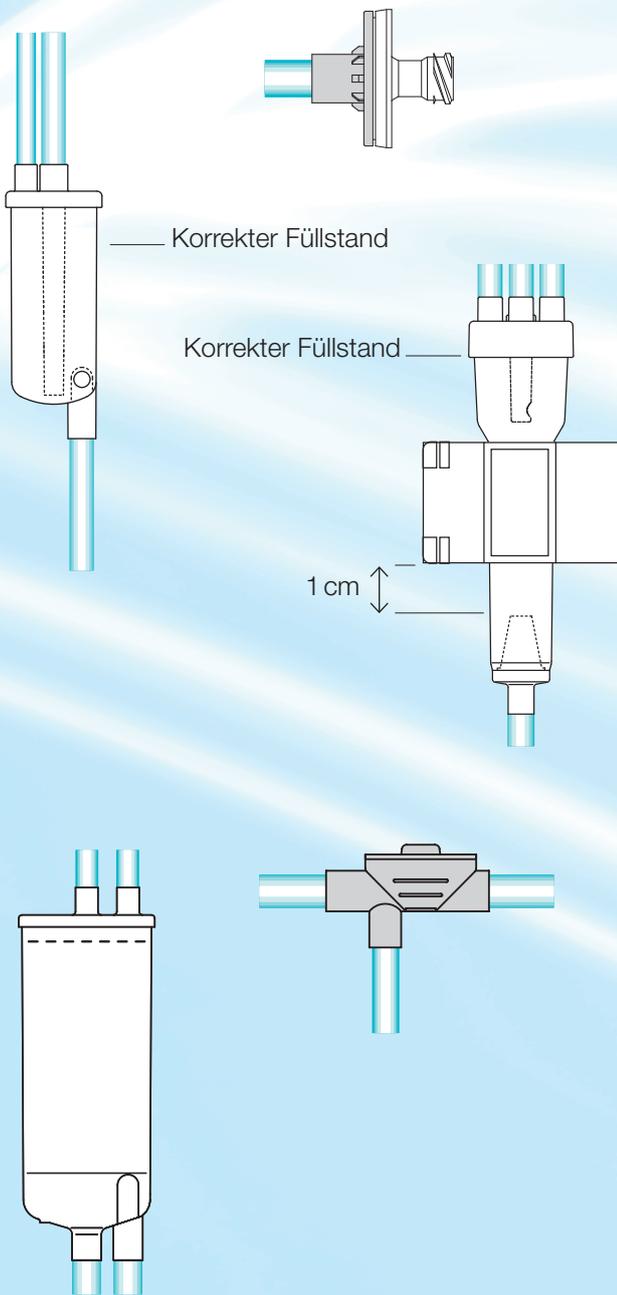
Venöses System

**AV-Set-FMC Paed/Baby-R**  
**(F00001063)**

Arteriell System

Venöses System





### Druckableitung

Verbindet den Hydrophobfilter sicher und dicht mit der Maschine (nicht überdrehen!). Wenn die Membran nass ist, muss entweder das Blutschlachsystem oder die Druckableitung ausgetauscht werden.

### Arterieller Blasenfänger (4008)

Um einen Spiegel zu setzen, muss die Verschlusskappe am Infusionsschlauch des arteriellen Blasenfängers entfernt werden. Nach Öffnen der Klemme den Spiegel langsam bis zur Füllstandlinie heben, anschließend Klemme und Verschlusskappe schließen.

### Venöser Blasenfänger (4008)

Beim Einlegen der Kammer ist darauf zu achten, dass die Kammer an der Oberkante des Level-Detektors sitzt (siehe Abbildung) und der Abstand zwischen Gerinnselfänger und Unterkante des Level-Detektors 1 cm beträgt! Die Verschlusskappen und Klemmen an den Infusionsschläuchen müssen geschlossen sein.

### Zuspritzstelle

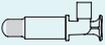
Reinigen Sie das Septum mit einem alkoholgetränktem Tuch. Halten Sie das Septum an der Grifffläche unterhalb des Schutzschildes. Stechen Sie die Nadel senkrecht in die Mitte des Septums.

### SN-Kammer

Legen Sie die Kammer in die Halterung. Konnektieren Sie die Druckableitung (siehe oben). Schließen Sie die Klemme und die Kappe. Die Kammer darf nicht gedreht werden. Während der Vorbereitung wird der Spiegel automatisch gesetzt (setzen Sie den Spiegel nicht manuell).

# Schützen Sie Ihre Patienten

## Zubehör

Typ	Gerätetyp	Sterilisation	Beschreibung	Konnektoren	St./Karton	Art.-Nr.
<b>HF / HDF</b>						
Spülstecker	4008/5008	Beta	ONLINEplus HDF 5008		12	7030031
SafeLine	4008	Beta	ONLINEplus 4008, Onlinebefüllen, Substitution, Online-Reinfusion		100	F00001195
<b>Infusionssets</b>						
Frekaflex Überleitungsgerät	4008	ETO	Verbindung von Beuteln mit Septum zu HF-Schlauchsystemen		150	2889011
Infusionsset	4008	ETO	Infusionsset mit belüftetem Spike, Luer-Lock male und Tropfkammer		150	5016371
<b>Leerspülbeutel</b>						
Leerspülbeutel 2.000 ml	4008	ETO	Spülen des extrakorporalen Kreislaufs		100	5015091
<b>Hydrophobfilter</b>						
Hydrophobfilter	4008/5008	ETO	Luer-Lock male/female		100	5015911
Druckableitung 30 cm	4008/5008	ETO	Luer-Lock male/female		10	5014631
Druckableitung 60 cm	4008/5008	ETO	Luer-Lock male/female		10	5019151
<b>Diverses Zubehör</b>						
Heparinspritze 30 ml	5008	ETO	Luer-Lock male, separate Verschlusskappe, latexfrei		100	5030321
Heparinspritze 20 ml	4008/5008	ETO	Luer-Lock male, separate Verschlusskappe, latexfrei		120	F00001255
SN-Adapter Luer-Lock	4008/5008	ETO	Y-Adapter, 2 x Luer-Lock female, 1 x Luer-Lock male		100	5027851



Typ	Gerätetyp	Sterilisation	Beschreibung	Konnektoren	St./Karton	Art.-Nr.
<b>Diverses Zubehör</b>						
Scherenklemme	4008/5008	–	Zum Abklemmen von Schlauchsystemen		5	2845241
Rezirkulationskonnektor	4008/5008	Beta	Zum Kurzschließen des arteriellen mit dem venösen System, Luer-Lock female / Luer-Lock female		100	5015971
Adapter Luer-Lock female / Luer-Lock female	4008/5008	ETO	Verbindungsstück zum Kurzschluss von Blutschlauchsystemen (AV-Set)		100	5014801
Spike	4008/5008	Beta	Spike/Luer-Lock female		100	5015921
Verlängerung LLF - LLM 75 cm R	4008/5008	Beta	Luer-Lock male/female		100	7030011
Dialysator-Wechselset	4008/5008	ETO	Schlauchset zum Austausch von Dialysatoren während der Behandlung (Kurzschluss AV-Set, Entlüften Dialysator)		75	5018001

