



**FRESENIUS
MEDICAL CARE**



Akute Nierensatztherapie



multiFiltratePRO Kit Paed HD 400

multiFiltratePRO – unser multifunktionaler Teamplayer für die CKRT bei Patienten mit niedrigem Körpergewicht

multiFiltratePRO mit der Software V6.0

Die multiFiltratePRO wurde sorgfältig entwickelt und mit einer Vielzahl von Funktionen ausgestattet, die Ihr ITS-Team bei der Patientenversorgung unterstützen und Ihnen modernste Therapiemöglichkeiten bieten. Die Software V6.0 basiert auf umfangreichen Erfahrungen in der pädiatrischen Behandlung mit unserem multiFiltrate-Gerät.

Die multiFiltratePRO ermöglicht die Durchführung einer CVVHD auch für Patienten mit geringem Körpergewicht. Alle wesentlichen Behandlungsparameter wurden an die Bedürfnisse dieser speziellen Patientengruppe angepasst.

Betriebsparameter für die pädiatrischen Modi

	8–16 kg	16–40 kg
Blutfluss	10 bis 100 ml/min, $\pm 10\%$	10 bis 200 ml/min, $\pm 10\%$
Einstellschritte des Blutflusses	1 ml/min bei 10–50 ml/min 5 ml/min bei 50–100 ml/min	1 ml/min bei 10–50 ml/min 5 ml/min bei 50–100 ml/min 10 ml/min bei 100–200 ml/min
Dialysatfluss	380 bis 1.000 ml/h	380 bis 1.500 ml/h
Filtratfluss	Automatisch angepasst	Automatisch angepasst
Flüssigkeitsentzug beim Patienten	Aus; 10 bis 200 ml/h	Aus; 10 bis 400 ml/h
Heparin über integrierte Spritzenpumpe	Kontinuierlich: 0,5 bis 25 ml/h, $\pm 5\%$ Bolus-Funktion: 0,1 bis 5 ml Spritzengröße: 30 ml, 50 ml	Kontinuierlich: 0,5 bis 25 ml/h, $\pm 5\%$ Bolus-Funktion: 0,1 bis 5 ml Spritzengröße: 30 ml, 50 ml
Maximaler kumulierter Bilanzierungsfehler während der Behandlung (bis zu 72 Stunden)	50 g	50 g
Empfindlichkeit des Blutleckdetektors	$\leq 0,1$ ml Blut/min (32 % Hct)	$\leq 0,1$ ml Blut/min (32 % Hct)

Die multiFiltratePRO mit der Software V6.0 entspricht der Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte (MDR).

multiFiltratePRO Kit Paed HD 400

Das multiFiltratePRO Kit Paed HD 400 ist für die Verwendung mit dem multiFiltratePRO-Gerät zur extrakorporalen Blutreinigung mit der Software V6.0 oder höher vorgesehen, um die extrakorporale Behandlung von Patienten mit einem Körpergewicht von 8 bis 40 kg, unabhängig von ihrem Alter, durchzuführen und zu überwachen. Das Kit umfasst Produkte, die aufeinander abgestimmt sind und eine einfache, effektive Behandlung auf der Intensivstation gewährleisten.

Vorgefertigtes Kit (inkl. Kassette und Filter)	multiFiltratePRO Kit Paed HD 400	F00009082
Pädiatrische Kassette zur Reduzierung des Blutvolumens	multiFiltratePRO paed HD	F00008936
Hämofilter mit einer Oberfläche von 0,7 m ²	Ultraflux AV 400 S	5007341

Das Kit entspricht der europäischen Medizinprodukteverordnung 2017/745 (MDR).

Die multiFiltratePRO paed HD-Kassette wurde speziell für die CVVHD-Behandlung pädiatrischer Patienten entwickelt. Im Vergleich zu Kassetten, die bei der Behandlung von Erwachsenen zum Einsatz kommen, besteht dieses aus kleineren Schläuchen und Komponenten, um das extrakorporale Blutvolumen (64 ml) zu reduzieren.

Die Kassette entspricht der europäischen Medizinprodukteverordnung 2017/745 (MDR).



Ultraflux AV 400 S

Der Hämofilter **Ultraflux AV 400 S** ist mit der Polysulfon-Membran von Fresenius ausgestattet, die für die klinischen Anforderungen einer kontinuierlichen Behandlung entwickelt wurde. Diese Membran ermöglicht die Elimination kleinerer Moleküle, z. B. Urämetoxine und Kreatinin, während Plasmaproteine wie Albumin, größere Moleküle und zelluläre Blutbestandteile effektiv zurückgehalten werden. Die CKRT-Filter von Fresenius Medical Care sind dampfsterilisiert.

Technische Daten und Leistungsdaten

Effektive Oberfläche der Membran	0,7 m ²
Empfohlener Blutflussbereich	50–200 ml/min
Filtratfluss (max.)	20% des Blutflusses
Blutvorfüllvolumen	52 ml
Siebkoefizienten*:	
Inulin	1
Vitamin B12	1
β ₂ -Mikroglobulin	0,65
Albumin	0,001
Wandstärke/Innenlumen	40/220 µm
Gehäuse-/Vergussmaterial	Polycarbonat/Polyurethan
Anschlüsse für Blut/Filtrat/Dialysat	Gemäß ISO 8637-1
Sterilisationsmethode	INLINE-Dampfsterilisation (ohne Ethylenoxid)

*Die In-vitro-Daten können aufgrund der Blutzusammensetzung des Patienten und der klinischen Umgebungsbedingungen von den In-vivo-Daten abweichen.



**FRESENIUS
MEDICAL CARE**

Hauptsitz: Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
61346 Bad Homburg v. d. H. · Deutschland · Telefon: +49 (0) 6172-609-0
www.freseniusmedicalcare.com