

Polyflux H

AUSGELEGT AUF:

KONVEKTION (HDF-HF)

AUCH FÜR FOLGENDE THERAPIEN GEEIGNET:

HFHD (High-Flux)

MEMBRAN:

POLYAMIX (PAES/PVP/PA, BPA-frei)

FÜR EFFEKTIVE KONVEKTIVE DIALYSEVERFAHREN

Die Polyflux H-Dialysator-Serie bietet bewährte Biokompatibilität¹ bei konstanter Leistung. Die Polyflux H Dialysatoren unterstützen wirksam hochvolumige Konvektionsdialyseverfahren² und tragen gleichzeitig dazu bei, den Verlust essenzieller Proteine wie Albumin einzudämmen³ – eine besondere Herausforderung bei hohen Flussraten und TMPs.

KONZIPIERT FÜR VERBESSERTE BOKOMPATIBILITÄT¹

Die Polyflux H Dialysatoren eignen sich sowohl für Konvektions- (HDF- oder HF-Modus) als auch für konventionelle High-Flux-Hämodialysen.

- Seit 1988 wurden weltweit über 300 Millionen Polyflux Dialysatoren eingesetzt⁴
- Die Polyflux H Dialysatoren können dank ihrer BPA-freien Polyamix-Membran das Clottingrisiko limitieren¹
- Die Polyflux H-Dialysatoren werden von innen nach außen dampfsterilisiert, um die Biokompatibilität zu verbessern und die Risiken einer Exposition gegenüber Chemikalien wie Ethylenoxid sowie Produktionsrückständen zu vermeiden^{5,6}

FOKUS AUF HOHEN KONVEKTIONSVOLUMINA

Die Polyflux H Dialysatoren sind auf zuverlässig leistungsstarke konvektive Dialysebehandlungen ausgelegt und erleichtern das Erreichen auch hoher Volumina an Substitutionslösung

- Durch die enge Porengrößenverteilung bewirkt die Membran eine gezielte Albuminretention und ist zugleich durchlässig für kleine und normal große Moleküle¹
- Die Drei-Schicht-Membranstruktur begünstigt die Kombination aus hohen diffusions- und konvektionsbasierten Transportraten und dient zugleich als Sicherheitsbarriere gegenüber Endotoxinen⁷
- Ermöglicht hohe konvektive Flussraten und gewährleistet eine effektive Entfernung von normalen Molekülen wie β_2 -Mikroglobulin (β_2m)^{8,9}



Polyflux H – Technische Daten

MATERIAL	POLYFLUX 140 H	POLYFLUX 170 H	POLYFLUX 210 H
Membran	Polyamix Polyarylethersulfon-Polyvinylpyrrolidon- Polyamid-Gemisch BPA-frei		
Vergussmasse	Polyurethan (PUR)		
Gehäuse	Polycarbonat (PC)		
Dichtungen	Silikonkautschuk (SIR)		
Sterilkappen	Polypropylen (PP)		
Sterilisation	Dampf (von innen nach außen)		
Sterilbarriere	Medical grade paper		

TECHNISCHE DATEN			
UF-Koeffizient (ml/[h·mmHg])*	60	70	85
KoA Harnstoff*	998	1153	1452
Volumen des Blutkompartiments (ml)	94	115	125
Empfohlenes Mindest-Füllvolumen (ml)	500		
Maximaler TMP (mmHg)	600		
Empfohlener Blutfluss (ml/min)	200-400	250-500	300-500
Lagerungsbedingungen	<30 °C		
Einheiten pro Karton	24		
Brutto-/Nettogewicht (g)	274/245	304/275	317/300

MEMBRAN			
Effektive Membranfläche (m ²)	1,4	1,7	2,1
Faser-Innendurchmesser (µm)	215		
Faser-Wandstärke (µm)	50		

SIEBKOEFFIZIENTEN*			
Vitamin B12 (1,4 kDa)	1,0		
Inulin (5,2 kDa)	1,0		
β ₂ -Mikroglobulin (11,8 kDa)	0,82		
Myoglobin (17 kDa)	0,37		
Albumin (66,4 kDa)	0,0022		

* Nach EN 1283/ISO 8637:
 – UF-Koeffizient: ermittelt mit Rinderblut, Hkt 32 %, Proteingehalt: 60 g/l, bei 37 °C
 – KoA Harnstoff: bei einer Q_B= 300 ml/min, Q_D= 500 ml/min, UF = 0 ml/min
 – Siebkoeffizienten: ermittelt mit Rinderplasma, Q_B= 300 ml/min, UF = 60 ml/min
 – In-vitro-Clearance: ermittelt bei einer UF-Rate von 0 ml/min ± 10 %
 HDF/HF-Modus: ermittelt bei einer UF-Rate von 60 ml/min ± 10 %

1. Ronco C, et al. *Evolution of synthetic membranes for blood purification: the case of the Polyflux family*. Nephrol Dial Transplant 2003;18(Suppl 7):vii10-20.
2. Maduell F, et al. *High-efficiency postdilution online hemodiafiltration reduces all-cause mortality in hemodialysis patients*. J Am Soc Nephrol. 2013;24:487-497.
3. Potier J et al. *Are all dialyzers compatible with the convective volumes suggested for postdilution online hemodiafiltration?* Int J Artif Org 2016;39:460-70.
4. Baxter. Archivdaten. *Dialyzers Sales Report*. 2018.
5. Golli-Bennour EE, et al. *Cytotoxic effects exerted by polyarylsulfone dialyser membranes depend on different sterilization processes*. Int Urol Nephrol. 2011; 43:483-490.
6. D'Ambrosio FP, et al. *Ethylene oxide allergy in dialysis patients*. Nephrol Dial 1997;12:1461-1463.
7. Schepers E, Glorieux G, Eloit S, et al. *Assessment of the association between increasing membrane pore size and endotoxin permeability using a novel experimental dialysis simulation set-up*. BMC Nephrology. 2018; 19:1.
8. Panichi V, et al. *Divert to ULTRA: differences in infused volumes and clearance in two on-line hemodiafiltration treatments*. Int J Artif Org 2012; 35 (6):435-443.
9. Meert N, et al. *Effective removal of protein-bound uraemic solutes by different convective strategies: a prospective trial*. Nephrol Dial Transplant 2009; 24:562-570.

Deutschland
 Baxter Deutschland GmbH
 Edisonstraße 4
 85716 Unterschleißheim
 Tel +49 89 317 010
 info_de@baxter.com
 www.baxter.de

Österreich
 Baxter Healthcare GmbH
 Stella-Klein-Löw-Weg 15
 1020 Wien
 Tel +43 1 71120 0
 renal_austria@baxter.com
 www.baxter.at

Schweiz
 Baxter AG
 Thurgauerstrasse 130
 8152 Glattpark (Opfikon)
 Tel +41 44 908 50 50
 info_ch@baxter.com
 www.baxter.ch

IN-VITRO-CLEARANCE (ml/min)*	POLYFLUX 140 H	POLYFLUX 170 H	POLYFLUX 210 H
HÄMODIALYSE (HD)			
Harnstoff (60 Da) (Q_B-Q_D, ml/min)			
200/500	193	196	
300/500	262	270	281
400/500	309	321	339
500/500			378
Phosphat (95 Da)			
200/500	174	180	
300/500	220	232	249
400/500	250	266	289
500/500			317
Kreatinin (113 Da)			
200/500	181	186	
300/500	232	243	259
400/500	266	281	303
500/500			334
Vitamin B12 (1,4 kDa)			
200/500	128	137	
300/500	149	162	183
400/500	163	178	203
500/500			218
Inulin (5,2 kDa)			
200/500	91	100	
300/500	102	113	131
400/500	109	121	143
500/500			151
HÄMODIAFILTRATION (HDF/HF)			
Harnstoff (60 Da) (Q_B-Q_D, ml/min)			
200/500	198	199	
300/500	277	283	290
400/500	332	343	359
500/500			406
Phosphat (95 Da)			
200/500	187	191	
300/500	242	252	266
400/500	277	292	314
500/500			347
Kreatinin (113 Da)			
200/500	91	194	
300/500	252	262	274
400/500	292	306	327
500/500			363
Vitamin B12 (1,4 kDa)			
200/500	152	159	
300/500	177	189	208
400/500	193	208	232
500/500			249
Inulin (5,2 kDa)			
200/500	120	128	
300/500	133	143	161
400/500	141	153	174
500/500			183

Das Produkt entspricht den anwendbaren Bestimmungen von Anhang I (Grundlegende Anforderungen) und Anhang II (Umfassendes Qualitätssicherungssystem) der Richtlinie 93/42/EWG des Rates vom 14. Juni 1993, geändert durch die Richtlinie 2007/47/EG

Hinweise zur sicheren und sachgerechten Handhabung des Produkts entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung.

Baxter, Polyamix und Polyflux sind Marken von Baxter International Inc. oder deren Tochtergesellschaften.