

Polyflux L

AUSGELEGT AUF:

LFHD [Low-Flux]

MEMBRAN:

POLYAMIX [PAES/PVP/PA, BPA-frei]

AUSGEWOGENE QUALITÄT UND LEISTUNG FÜR LOW-FLUX-DIALYSEN

Die **Polyflux L** Dialysatoren wurden gezielt für Low-Flux-Hämodialyse-Behandlungen entwickelt. Ihre Spezialmembran fungiert als wirksame Barriere gegen potenzielle Flüssigkeitsverunreinigungen¹ bei gleichzeitig hoher Leistung.² Die auf Sicherheit ausgerichteten **Polyflux L** Dialysatoren sind eine gute Wahl für nachweislich biokompatible, sichere und dabei effektive Low-Flux-Dialyseverfahren.

KONZIPIERT FÜR EINE VERBESSERTE BIOKOMPATIBILITÄT²

Die **Polyflux L** Dialysatoren ermöglichen Low-Flux-Hämodialysen in hoher Qualität.

- Seit 1988 wurden weltweit über 300 Millionen Polyflux Dialysatoren eingesetzt³
- Die Konstruktion der Polyflux L Dialysatoren verhindert, dass Endotoxine die Dialysatormembran passieren können^{1,2}
- Die Polyflux L Dialysatoren werden von innen nach außen dampfsterilisiert, um die Biokompatibilität zu fördern und die Exposition gegenüber Chemikalien wie Ethylenoxid sowie Produktionsrückständen zu vermeiden^{4,5}

FOKUS AUF HOHER LEISTUNG

Die **Polyflux L** Dialysatoren verfügen über eine einzigartige asymmetrische Drei-Schicht-Membranstruktur, die auch langfristig eine konstant hohe Leistung gewährleistet.

- Effektive Clearance der Standard-Dialysemarker wie Harnstoff und Phosphat⁶
- Geringere Freisetzung von Komplementfragmenten als Indikator für eine bessere Biokompatibilität⁷



Polyflux L – Technische Daten

MATERIAL	POLYFLUX 14 L	POLYFLUX 17 L	POLYFLUX 21 L	IN-VITRO-CLEARANCE (ml/min)*	POLYFLUX 14 L	POLYFLUX 17 L	POLYFLUX 21 L
Membran	Polyamix Polyarylethersulfon-Polyvinylpyrrolidon- Polyamid-Gemisch BPA-frei			Harnstoff (60 Da) (Q _B -Q ₀ , ml/min)			
Vergussmasse	Polyurethan (PUR)			200/500	190	194	
Gehäuse	Polycarbonat (PC)			300/500	252	264	275
Dichtungen	Silikonkautschuk (SIR)			400/500	293	310	328
Sterilkappen	Polypropylen (PP)			500/500		342	364
Sterilisation	Dampf (von innen nach außen)			200/700	194	197	
Sterilbarriere	Medical grade paper			300/700	267	276	285
				400/700	319	336	343
				500/700		380	403
					Phosphat (95 Da)		
					152	163	
					183	200	218
					203	224	247
					240	267	285
					160	170	
					197	213	231
					221	242	266
					264	284	310
					Kreatinin (113 Da)		
					171	179	
					214	230	246
					241	262	283
					284	310	341
					178	185	
					229	244	258
					264	284	306
					313	341	370
					Vitamin B12 (1,4 kDa)		
					90	101	
					100	114	131
					106	122	142
					128	149	170
					96	107	
					107	121	138
					114	130	150
						137	159

TECHNISCHE DATEN			
UF-Koeffizient (ml/[h·mmHg])*	10	12,5	15
KoA Harnstoff*	851	1026	1268
Volumen des Blutkompartiments (ml)	81	104	123
Empfohlenes Mindest-Füllvolumen (ml)		500	
Maximaler TMP (mmHg)		600	
Empfohlener Blutfluss (ml/min)	200-400	200-500	300-500
Lagerungsbedingungen	<30 °C		
Einheiten pro Karton	24		
Brutto-/Nettogewicht (g)	254/225	274/245	294/265

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

* 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, Q₀= 500 ml/min, UF = 0 ml/min

- In-vitro-Clearance: ermittelt bei einer UF-Rate von 0 ml/min ± 10 %

- 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.
- 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.
- Baxter. Archivdaten. Dialyzers Sales Report. 2018.
- Golli-Bennour EE, et al. Cytotoxic effects exerted by polyarylsulfone dialyzer membranes depend on different sterilization processes. Int Urol Nephrol. 2011; 43:483-490.
- D'Ambrosio FP, et al. Ethylene oxide allergy in dialysis patients. Nephrol Dial 1997;12:1461-1463.
- Krause B, et al. Polymeric Membranes for Medical Applications. Chemie Ingenieur Technik. 2003; 75:1725-1732.
- Tielemans C, et al. Clinical assessment of Performance and Blood Compatibility Profile of a New Synthetic Low Flux Hemodialyzer. Blood Purif. 2002; 20:214-215.

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.

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

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