

# Polyflux™ L

## – Low-Flux Dialyse

### Membran – Polyamix

Die Polyamix-Membran besteht aus einer asymmetrischen 3-Schicht-Struktur und der Mikrodomän-Oberfläche.

Der Aufbau der 3-Schicht-Struktur ermöglicht eine gute Entfernung der Mittelmoleküle. Die Mikrodomän-Oberfläche der Membran befindet sich auf der Innenseite der Kapillare und wird aus hydrophilen und lipophilen Arealen gebildet. Mit der Ähnlichkeit zur natürlichen biologischen Membran zeigt die Polyamix-Membran eine sehr gute Hämokompatibilität, die mikroinflammatorische Stimuli und die Gerinnungsaktivierung minimiert.

### Biokompatibilität

Der strukturelle Aufbau der Polyamix-Membran mit Mikrodomän-Oberfläche bewirkt eine minimale Aktivierung von Gerinnungsfaktoren, Komplementsystem und Leukozyten und verringert daher die Mikroinflammation und das Risiko der Koagulation.

### Design – Polyflux

#### Mikro-Ondulation der Kapillaren

Die Mikro-Ondulation der Kapillaren ermöglicht eine verbesserte Verteilung des Dialysatflusses und führt damit zur höheren Clearance kleiner Moleküle. Die Leistung des Dialysators kann so weiter gesteigert werden.

#### Verbessertes Design

Das verbesserte Design am Dialysatorkopf ermöglicht eine gleichmäßige Verteilung der Dialysierflüssigkeit und verringert damit Stagnationen an dieser Stelle und führt zu höherem Stoffdurchtritt.



#### Glatte Oberfläche an der PUR (Polyurethan) Schnittfläche

Durch die glatte Oberfläche an der PUR-Schnittfläche ergeben sich weniger Blut-Material-Kontakt und minimiert daher die Gerinnungs-Stimulation und Möglichkeiten des Clotting.

#### Dampfsterilisation

Der Polyflux Dialysator wird in der Verpackung dampfsterilisiert.

## LEISTUNGSDATEN in vitro

Gemäss EN 1283

# Polyflux™ L

– Zur Optimierung der Dialysetherapie

Clearances in vitro (ml/min) ± 10%:	Polyflux 14L				Polyflux 17L				Polyflux 21L			
	200	300	400	500	200	300	400	500	200	300	400	500
<b>Hämodialyse</b> Q <sub>D</sub> =500 ml/min, UF=0 ml/min												
Q <sub>B</sub> (ml/min)	200	300	400	500	200	300	400	500	200	300	400	500
Harnstoff	190	252	293	-	194	264	310	342	-	275	328	364
Kreatinin	171	214	241	-	179	230	262	284	-	246	283	310
Phosphat	152	183	203	-	163	200	224	240	-	218	247	267
Vitamin B <sub>12</sub>	90	100	106	-	101	114	122	128	-	131	142	149
<b>Hämodialyse</b> Q <sub>D</sub> =700 ml/min, UF=0 ml/min												
Q <sub>B</sub> (ml/min)	200	300	400	500	200	300	400	500	200	300	400	500
Harnstoff	194	267	319	-	197	276	336	380	-	285	353	403
Kreatinin	178	229	264	-	185	244	284	313	-	258	306	341
Phosphat	160	197	221	-	170	213	242	264	-	231	266	292
Vitamin B <sub>12</sub>	96	107	114	-	107	121	130	137	-	138	150	159
<b>KoA für Harnstoff</b>	850				1027				1265			
UF-Koeffizient* (ml/h x mmHg) ±20%	10.0				12.5				15.0			
Füllvolumen (ml)	81				104				123			
Vorspülmenge (ml)	≥ 500				≥ 500				≥ 500			
Restblutvolumen (ml)	< 1				< 1				< 1			
Maximaler TMP (mmHg)	600				600				600			
Empfohlener Blutfluss (ml/min)	200-400				200-500				300-500			
<b>TECHNISCHE DATEN</b>												
<b>Membran</b>												
Effektive Oberfläche (m <sup>2</sup> )	1.4				1.7				2.1			
<b>Faserabmessungen</b>												
Wandstärke (µm)	50				50				50			
Innendurchmesser (µm)	215				215				215			

Komponenten	Materialien	Sterilisationsart	Sterilschutz	Anzahl pro Karton
Membran	Polyamix™**	Dampf	Medical Grade Paper	24
Vergussmasse	Polyurethan (PUR)			
Gehäuse, Endkappen	Polycarbonat (PC)			
Sterilkappen	Polypropylen (PP)			
Dichtungsring	Silikon Gummi (SIR)			

\* Gemessen mit Rinderblut, Hämatokrit=32%, Proteingehalt 60g/l, bei 37°C.

\*\* Mischung aus Polyarylethersulfon, Polyvinylpyrrolidon und Polyamid.

Änderungen dieser Spezifikationen ohne Ankündigung vorbehalten. Weitere Informationen und Gebrauchshinweise entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung.

Gambro Hospal GmbH  
Danziger Straße 23  
D-82194 Gröbenzell  
Tel. +49 (0) 8142-6519 0  
Fax +49 (0) 8142-6519 195  
www.gambro.de  
Gambro Hospal Austria

Gambro Hospal Austria GmbH  
Ricoweg 30 A  
A-2351 Wiener Neudorf  
Tel. +43 (0) 2236-646 66  
Fax +43 (0) 2236-646 66 55  
office.wneudorf@gambro.com  
www.gambro.at

Gambro Hospal (Schweiz) AG  
Hornhaldenstrasse 9  
CH-8802 Kilchberg  
Tel. +41 (0) 44-828 82 00  
Fax +41 (0) 44-828 82 28  
verkauf.schweiz@gambro.com  
www.gambro.com

