

# Revaclear

AUSGELEGT AUF:

**HFHD** [High-Flux]

AUCH FÜR FOLGENDE THERAPIEN GEEIGNET:

**KONVEKTION** [HDF]

MEMBRAN:

**PORACTON** [PAES/PVP, BPA-frei]

## OPTIMALE LEISTUNG IN DER HIGH-FLUX-DIALYSE

Der Revaclear Dialysator ist als Hochleistungsdialysator für die High-Flux-Dialyse konzipiert. Die Entwicklung ermöglicht trotz geringerer Membranoberfläche eine optimale Clearance. Ihre Patienten profitieren von einer verbesserten Sicherheit und Biokompatibilität.<sup>1</sup>

## OPTIMIERTE LEISTUNG FÜR ALL IHRE PATIENTEN<sup>2</sup>

Die Revaclear Dialysatoren wurden zur Optimierung der Behandlung mit High-Flux-Dialyseverfahren konzipiert.

- Die Poracton Membran bietet eine effektive Permeabilität bei minimalem Diffusionswiderstand<sup>3,4,5</sup>
- Es stehen drei Oberflächenoptionen zur Verfügung, um den individuellen Bedürfnissen der Patienten gerecht zu werden
- Eine Studie zur HD zeigte, dass Revaclear 400 kleine gelöste Substanzen und  $\beta_2$ -Mikroglobulin in ähnlichem Maße entfernt wie ein Dialysator mit einer 22 % größeren Membranoberfläche<sup>2</sup>

## FOKUS AUF SICHERHEIT UND BIOKOMPATIBILITÄT

Die relativ kompakte Oberfläche der Revaclear Dialysatoren kann helfen, Risiken für den Patienten zu beherrschen.

- Geringer Blutkontakt, reduziert das Gerinnungsrisiko und Mikroentzündungen.<sup>6</sup>
- Erzeugt weniger potenziell infektiöse Abfälle und benötigt weniger Kochsalzlösung als andere Dialysatoren mit gleicher Leistung<sup>7,8</sup>



# Revaclear – Technische Daten

MATERIAL	REVACLEAR 300	REVACLEAR 400	REVACLEAR 500
Membran	<b>Poracton</b> Polyarylethersulfon-Polyvinylpyrrolidon-Gemisch BPA-frei		
Vergussmasse	Polyurethan (PUR)		
Gehäuse	Polycarbonat (PC)		
Dichtungen	Silikonkautschuk (SIR)		
Sterilkappen	Polypropylen (PP)		
Sterilisation	Dampf (von innen nach außen)		
Sterilbarriere	Tyvek		

## TECHNISCHE DATEN

UF-Koeffizient (ml/[h·mmHg])*	48	54	65
KoA Harnstoff*	1186	1439	1578
Volumen des Blutkompartiments (ml)	74	93	106
Empfohlenes Mindest-Füllvolumen (ml)		300	
Maximaler TMP (mmHg)		600	
Empfohlener Blutfluss (ml/min)	200-500	200-600	250-600
Lagerungsbedingungen		< 30 °C	
Einheiten pro Karton		24	
Brutto-/Nettogewicht (g)	215/160	225/170	250/190

## MEMBRAN

Effektive Membranfläche (m <sup>2</sup> )	1,4	1,8	2,1
Faser-Innendurchmesser (µm)		190	
Faser-Wandstärke (µm)		35	

## SIEBKOEFFIZIENTEN\*

Vitamin B12 (1,4 kDa)		1,0	
Inulin (5,2 kDa)		1,0	
β <sub>2</sub> -Mikroglobulin (11,8 kDa)		0,95	
Myoglobin (17 kDa)		0,68	
Albumin (66,4 kDa)		0,0027	

\* Nach EN 1283/ISO 8637:

- UF-Koeffizient: ermittelt mit Rinderblut, Hkt 32 %, Proteingehalt: 60 g/l, bei 37°C
- KoA Harnstoff: bei einer Q<sub>b</sub> = 300 ml/min, Q<sub>d</sub> = 500 ml/min, UF = 0 ml/min
- Siebkoeffizienten: ermittelt mit Humanplasma, Q<sub>b</sub> = 300 ml/min, UF = 60 ml/min
- In-vitro-Clearance: ermittelt bei einer UF-Rate von 0 ml/min ± 10 %

IN-VITRO-CLEARANCE (ml/min)*	REVACLEAR 300	REVACLEAR 400	REVACLEAR 500
<b>Harnstoff (60 Da)</b> (Q <sub>b</sub> -Q <sub>d</sub> , ml/min)			
200-250**/500	196	198	244
300/500	272	281	284
400/500	323	338	345
400/800	355	369	375
500/800	408	430	439
<b>Phosphat (95 Da)</b>			
200-250**/500	191	195	238
300/500	256	267	272
400/500	298	315	323
400/800	330	348	355
500/800	373	398	409
<b>Kreatinin (113 Da)</b>			
200-250**/500	185	191	230
300/500	242	255	261
400/500	278	297	306
400/800	309	330	338
500/800	345	373	384
<b>Vitamin B12 (1,4 kDa)</b>			
200-250**/500	146	158	183
300/500	174	191	200
400/500	191	213	223
400/800	212	236	247
500/800	228	256	269

\*\* REVACLEAR 500

1. Baxter. *REVACLEAR White Paper*. USMP/MG3/140052, Mai 2013.
2. Mauric A, et al. *Poster SP401*, vorgestellt beim 50. ERA-EDTA Kongress. Istanbul (Türkei), 2013.
3. 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.
4. Ward R, et al. *Abstract SA-PO510*, vorgestellt beim 40. ASN Kongress. San Francisco (USA), 2007.
5. Bhimani JP, et al. *Effect of increasing dialysate flow rate on diffusive mass transfer of urea, phosphate and beta2-microglobulin during clinical haemodialysis*. *Nephrol Dial Transplant* 2010; 25:3990-3995.
6. Yao Q, et al. *Inflammation as a cause of malnutrition, atherosclerotic cardiovascular disease, and poor outcome in hemodialysis patients*. *Hemodial Int* 2004; 8:118-129.
7. Baxter. *Archivdaten. Biohazardous waste cost calculation*, 2015.
8. Baxter. *REVACLEAR dialyzer priming guide*. 306150152\_C, 2009.

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, Poracton und Revaclear sind Marken von Baxter International Inc. oder deren Tochtergesellschaften.