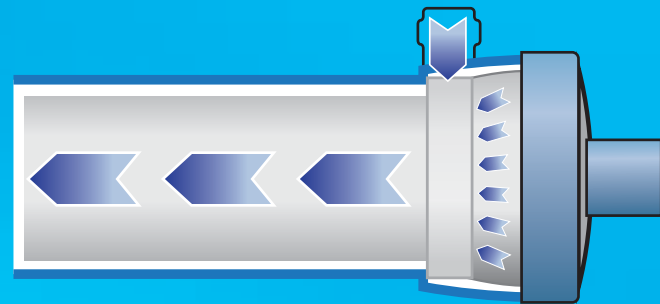
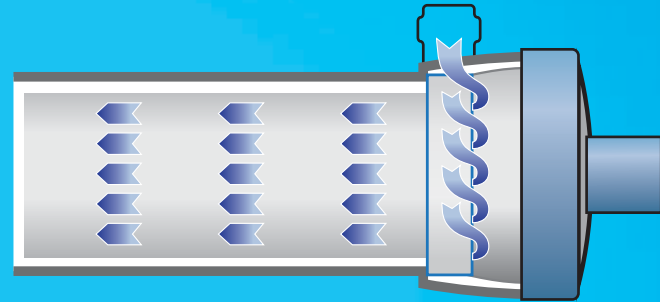


Una de las características sobresalientes de los dializadores RENAK® PS es su alto y sostenido nivel de despacho difusivo y convectivo, posible gracias a la estructura de la cubierta única y las características de la membrana.



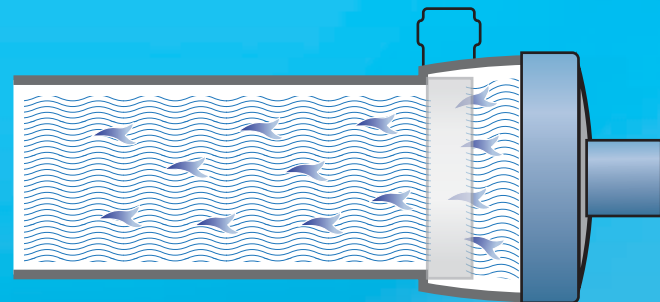
Cubierta de diseño corto

Este diseño le provee espacio y permite al mismo expandirse en ambos extremos. Debido al mayor espacio entre las fibras, la distribución del dializado es mejor a través de todo el filtro.



Base acústica extendida

Gracias a la base acústica extendida, el dializado se distribuye mejor a través de todo el filtro.



Fibras Onduladas

La forma ondulada de las fibras del filtro permiten una mejor penetración del dializado hacia el centro del filtro a través del espacio creado entre las fibras.



RENAK® PS

Dializador de Fibra Hueca para Hemodiálisis



Kawasumi se enorgullece en presentar el dializador de fibra hueca RENAK® PS con membrana de polisulfona que establece nuevos estándares en la industria.

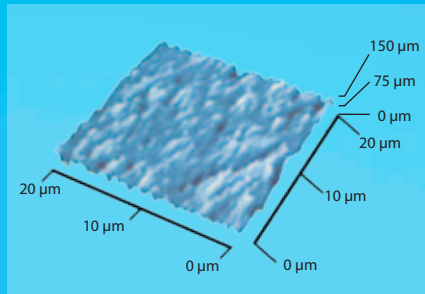


Características de la membrana de Polisulfona:

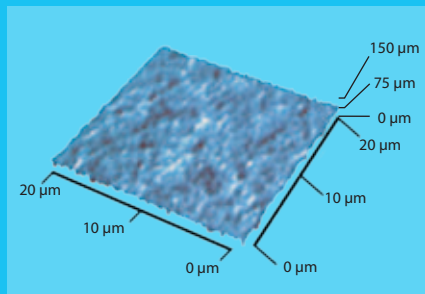
- Moderna membrana sintética, a la vanguardia de la tecnología
- Excelente biocompatibilidad

Como dializador de alto flujo, el RENAK® PS alcanza un excelente grado de β2-microglobulina (11.800) en la retirada, y la reducción del riesgo asociado a la amiloidosis relacionada con la diálisis.

El tamaño tan preciso y mínimo del poro minimiza la pérdida de albúmina.



RENAK® PS



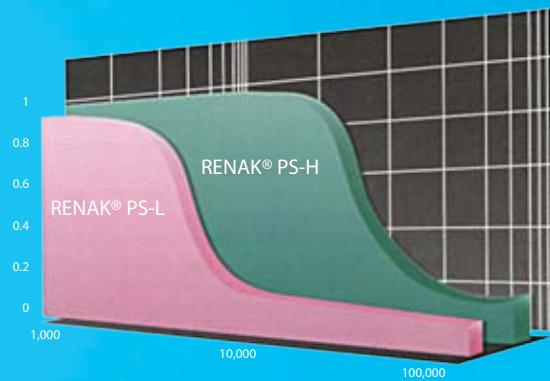
Dializador Convencional de PS

Capa de gel hidrofílica en la superficie interna

Cuando existen condiciones húmedas, una capa de gel suave y más gruesa se forma en la superficie de la membrana.

Lo llamamos una capa de gel hidrofílica.

Esta capa única de gel hidrofílica reducirá al mínimo la activación plaquetaria y ayuda a reducir los requisitos de anticoagulación.



La excelencia en el rendimiento del RENAK® PS es posible gracias a esta superficie.



Diseño delgado

El espesor de una membrana típica de polisulfona es de 40-45 μm con un diámetro interior de 200 micras μm. El diámetro interior del dializador RENAK® PS es de 185 μm. Por tal razón el dializador es más compacto en tamaño. En adición el RENAK® PS es un dializador de tipo seco, lo que hace que el mismo sea más ligero y fácil de manejar.

Hay dos categorías en la RENAK® de la serie PS: bajo flujo y de alto flujo, este último tiene un mayor grado de permeabilidad.

Ambos tipos se pueden elegir en función del paciente. Esta serie también ofrece varios tamaños de dializadores, con áreas de superficie de 1.3m², 1.5m², 1.8m² and 2.1m²

Especificaciones

	Bajo Flujo				Alto Flujo			
	PS-1300 L	PS-1500 L	PS-1800 L	PS-2100 L	PS-1300 H	PS-1500 H	PS-1800 H	PS-2100 H
Membrana	Polisulfona							
Area efectiva de la superficie (m ²)	1.3	1.5	1.8	2.1	1.3	1.5	1.8	2.1
Dimensiones (mm)	334x34	334x38	334x41	334x43	334x34	334x38	334x41	334x43
Volumen de cebado (mL)	75	88	100	119	75	88	100	119
Diámetro interior del dializador de fibra hueca (μm)	185				185			
Espesor de la pared del dializador de fibra hueca (μm)	35				35			
Esterilización (Tipo Seco)	Irradiación Gamma				Irradiación Gamma			
TMP Máximo [kPa(mmHg)]	66 (500)				66 (500)			

Rendimiento (en vitro)

	Bajo Flujo												Alto Flujo												
	PS-1300 L			PS-1500 L			PS-1800 L			PS-2100 L			PS-1300 H			PS-1500 H			PS-1800 H			PS-2100 H			
QB (mL/min)	200	300	400	200	300	400	200	300	400	200	300	400	200	300	400	200	300	400	200	300	400	200	300	400	
Aprobación* (mL/min)	Urea	193	256	297	195	262	308	197	270	321	198	277	333	197	272	322	199	283	341	198	280	335	200	293	362
	Creatina	184	233	264	188	242	277	192	254	293	195	265	306	188	247	283	192	258	299	194	264	308	196	269	315
	Fosfato	153	183	198	159	192	212	168	205	229	175	215	243	186	241	274	192	256	296	195	265	309	198	279	332
	Vitamina B12	88	95	99	96	105	111	107	118	125	116	128	137	143	168	182	152	181	197	158	190	208	168	206	228
UFR* [mL/kPa/hr (mL/mmHg/hr)]	70 (9.3)			81 (10.9)			94 (12.5)			112 (14.9)			381 (50.8)			413 (55.1)			432 (57.6)			493 (65.7)			
SC*	β2-MG	<0.01												<0.84											
	Albumina	<0.002												<0.01											
Condiciones de las pruebas ISO8637:2004	Aprobación	: Qd=500mL/min, Qf=0mL/min												: Qd=500mL/min, Qf=0mL/min											
	UFR	: Sangre Vacuna(Ht=32±2%, TP=60±5g/L), Qb=300mL/min												: Sangre Vacuna(Ht=32±2%, TP=60±5g/L), Qb=200mL/min											
	SC	: Sangre Vacuna (TP=60±5g/L), Qd=300mL/min, Qf=60mL/min												: Sangre Vacuna (TP=60±5g/L), Qd=300mL/min, Qf=60mL/min											

Comparación de la distribución del dializado

Penetración del dializado entrando al RENAK® PS



0 Sec. 1 Sec. 2 Sec. 3 Sec. 4 Sec.

Penetración del dializado saliendo del RENAK® PS



0 Sec. 2 Sec. 5 Sec. 15 Sec. 25 Sec.

Dializador Convencional de PS

Dializador Convencional de PS