

CATÁLOGO DE PRODUTOS

Allmed
Pronefro BR



Allmed
Group



Hemodialisadores / Capilares

Dialisadores de Alta Performance em Polisulfona

Leve mais saúde a seus pacientes com os **Dialisadores Allmed Group**. Fabricados com a membrana mais biocompatível do mundo: a polisulfona desenvolvida com alta tecnologia de Micro-Ondulação, a qual garante a mais alta eficiência em resultados de depuração. Além do sistema inovador de esterilização em autoclave, garantindo maior biocompatibilidade com o paciente.

ALTO FLUXO / HDF HEMODIAFILTRAÇÃO

**ALTO FLUXO
ÁREA 1.0**

Membrana de Polisulfona



**ALTO FLUXO
ÁREA 1.8**

Membrana de Polisulfona



**ALTO FLUXO
ÁREA 2.0**

Membrana de Polisulfona




**ALTO FLUXO
ÁREA 2.2**

Membrana de Polisulfona




**ALTO FLUXO
ÁREA 1.8**

Membrana de Polisulfona com Tampas Rosqueáveis




**ALTO FLUXO
ÁREA 2.0**

Membrana de Polisulfona com Tampas Rosqueáveis



**ALTO FLUXO
ÁREA 2.2**

Membrana de Polisulfona com Tampas Rosqueáveis




Tipo de Fibra	Alto Fluxo														
Tipo de Esterilização	Vapor														
Código	Volume de Enchimento de Sangue (ml)			Área de superfície (m ²)			UF ml/hr* mmHg			Diâmetro interno (µm)			Espessamento de parede (µm)		
PLATINUM H1	59			1.0			32			200			40 µm		
PLATINUM H4	105			1.8			58								
PLATINUM H5	109			2.0			66								
PLATINUM H6	115			2.2			76								
Depuração in vitro (ml/min)	Uréia			Creatinina			Fosfato			Vitamina B12			Inulina		
QDMax. = 500ml/min QF = 0ml/min, T = 37°C TMP Max. = 500mmHg															
QB ml/min	200	300	400	200	300	400	200	300	400	200	300	400	200	300	400
PLATINUM H1	185	241	275	170	207	231	158	191	211	108	121	129	74	80	84
PLATINUM H4	194	270	319	187	245	281	183	236	270	145	170	186	109	121	129
PLATINUM H5	196	275	328	189	250	289	186	241	278	148	175	191	115	129	136
PLATINUM H6	199	279	335	191	256	298	196	247	287	161	183	201	129	137	145

MÉDIO FLUXO


**MÉDIO FLUXO
ÁREA 1.8**

Membrana de Polisulfona com Tampas Rosqueáveis



**MÉDIO FLUXO
ÁREA 2.0**

Membrana de Polisulfona com Tampas Rosqueáveis



Tipo de Fibra	Médio Fluxo														
Tipo de Esterilização	Vapor														
Código	Volume de Enchimento de Sangue (ml)			Área de superfície (m ²)			UF ml/hr* mmHg			Diâmetro interno (µm)			Espessamento de parede (µm)		
PLATINUM M4 HPS	105			1.8			19.2			200			40 µm		
PLATINUM M5 HPS	109			2.0			21.6								
Depuração in vitro (ml/min)	Uréia			Creatinina			Fosfato			Vitamina B12			Inulina		
QDMax. = 500ml/min QF = 0ml/min, T = 37°C TMP Max. = 500mmHg															
QB ml/min	200	300	400	200	300	400	200	300	400	200	300	400	200	300	400
PLATINUM M4 HPS	192	261	304	180	234	265	162	206	229	113	128	136	42	44	46
PLATINUM M5 HPS	193	264	331	182	242	288	173	214	262	119	135	157	46	48	54

Hemodialisadores / Capilares

Dialisadores de Alta Performance em Polisulfona

BAIXO FLUXO

BAIXO FLUXO
ÁREA 1.0

Membrana
de Polisulfona



BAIXO FLUXO
ÁREA 2.0

Membrana
de Polisulfona



BAIXO FLUXO
ÁREA 2.2

Membrana
de Polisulfona



BAIXO FLUXO
ÁREA 1.6

Membrana
de Polisulfona



BAIXO FLUXO
ÁREA 1.8

Membrana
de Polisulfona



Tipo de Fibra	Baixo Fluxo												
Tipo de Esterilização	Vapor												
Código	Volume de Enchimento de Sangue			Área de superfície (m ²)			UF ml/hr* mmHg			Diâmetro interno (µm)		Espessamento de parede (µm)	
PS 100	59			1.0			6.3			200		40 µm	
PS 160	86			1.6			10.1						
PS 180	105			1.8			11.3						
PS 200	109			2.0			12.4						
PS 220	115			2.2			14.7						
Depuração in vitro (ml/min) QDMax.=500 ml/min QF=0ml/min, T=37 °C	Uréia			Creatinina			Fosfato			Vitamina B12			
	QB ml/min	200	300	400	200	300	400	200	300	400	200	300	400
PS 100	181	231	--	163	198	--	135	156	--	73	78	--	
PS 160	191	25	292	180	229	258	153	182	200	98	10	114	
PS 180	193	260	300	183	235	265	158	190	208	107	120	128	
PS 200	194	263	305	185	239	27	160	194	213	111	124	133	
PS 220	196	273	322	187	248	28	168	208	228	113	12	134	

Acessórios

As **Tampas para cateter** são um artigo hospitalar multiúso, adapta-se aos sistemas de infusão intravenoso, em geral, permitindo proteção aos terminais dos seguimentos em luer lock. O Isolador de pressão possui membrana hidrofóbica e hidrorrepelente ajudando a proporcionar a monitorização da pressão arterial e venosa.



+ CONECTOR TAMPA LUER MACHO



+ RECIRCULADOR



+ ISOLADOR TRANSDUTOR DE PRESSÃO

Linhas de Sangue

A Allmed Pronefro comercializa modelos de linhas de sangue para atender às necessidades das clínicas e hospitais. Disponíveis em 8 modelos de Linhas de Sangue Arteriais, em três apresentações: adulto venoso, pediátrico e neonatal conforme as necessidade do tratamento. Fabricação em PVC grau médico, atóxico e livre de látex são certificadas e aprovadas conforme Farmacopeia Europeia.

Linhas Arteriais

Modelos Adulto e Pediátrico



Linha Arterial
REF:72BRAAR0002S **6mm**
Sem Catabolha com entrada para soro Dialine



Linha Arterial Pediátrica
REF:72BRAAR00025S **6mm**
Com Catabolha, entrada para soro, Ramal Pré Bomba para monitorar pressão arterial e Ramal de Heparina Dialine



Linha Arterial Pediátrica
REF:72BRAAR0008S **6mm**
Com entrada para soro e Ramal de Heparina Dialine



Linha Arterial
REF:72BRAAR0003S **8mm**
Com entrada para soro, Ramal de Heparina e Catabolha Dialine



Linha Arterial
REF:72BRAAR0005S **8mm**
Sem Catabolha com entrada para soro e Ramal de Heparina Dialine



Linha Arterial
REF:72BRAAR0018S **8mm**
Sem Catabolha, com entrada para soro, Ramal Pré Bomba para monitorar pressão arterial e Ramal de Heparina Dialine



Linha Arterial Neonatal
REF:72BRAAN0001S **4mm**
Com entrada para soro, Ramal Pré Bomba para monitorar pressão arterial, Ramal Heparina Dialine



Linha Arterial
REF:72BRAAR0027S **8mm**
Sem Catabolha com entrada para soro Dialine

Linhas Venosas

Modelos Adulto e Pediátrico

Universal

Linha VENOSA
REF:72BRAVE0004S
Com Catabolha e Ramal para Medir a Pressão Venosa Adulto Dialine



Pediátrica

Linha VENOSA
REF:72BRAVE0008S
Com Catabolha e Ramal para Medir a Pressão Venosa Dialine



Neonatal

Linha VENOSA
REF:72BRAVN0001S
Com Catabolha e Ramal para Medir a Pressão Venosa e Isolador de pressão Dialine



Kits de Linhas de Sangue

Os Kits de Linha Arterial e Venosa Dialine são produtos que trazem praticidade para o tratamento renal. Isolador de Pressão e Tampa Luer macho, embalados em papel grau cirúrgico e esterilizados.

O Kit de Linhas de Sangue Allmed Pronefro contém os seguintes produtos em uma única embalagem:

- 1 Linha arterial com ramal para entrada de Soro de 140cm com perfurador na extremidade, pronto para perfurar a bolsa de soro, esse ramal ainda possui uma entrada em "Y" a qual permite a equipe fazer administração de medicamentos e transfusão de sangue, muito utilizado na UTI;
- 1 Linha Venosa Universal;
- 1 Isolador de pressão;

***Disponíveis para todos os modelos de máquinas, com seguimento de bomba de 6mm e 8mm.**

Kits de Linhas Arteriais e Venosas



Kit de Linha Arterial e Venosa

6mm - REF:71AV/00042BP

Composto por uma linha arterial 6mm com Extensão de Soro com Perfurador, Linha Venosa com Catabolha e Isolador de Pressão



Kit de Linha Arterial e Venosa

8mm - REF:71AV/00044BP

Composto por uma Linha Arterial 8mm com Entrada para Soro e Ramal de Heparina, Linha Venosa com Catabolha e Isolador de Pressão



Kit de Linha Arterial e Venosa

8mm - REF:71AV/00046BP

Composto por uma linha arterial 8mm sem Catabolha com Entrada para Soro, Ramal Pré Bomba para Monitorar Pressão Arterial e Ramal de Heparina, Linha Venosa com Catabolha e Isolador de Pressão



Kit de Linha Arterial e Venosa

8mm - REF:71AV/00314BP

Composto por uma linha arterial 8mm sem Catabolha com Entrada para Soro, com Perfurador e Ramal de Heparina, Linha Venosa com Catabolha e Isolador de Pressão



Kit de Linha Arterial e Venosa

8mm - REF:71AV/00184BP

Composto por uma linha arterial 8mm sem Catabolha com Extensão de Soro com Perfurador, Ramal Pré Bomba para Monitorar Pressão Arterial e Ramal de Heparina, Linha Venosa com Catabolha e Isolador de Pressão



- ✓ FABRICAÇÃO EM PVC GRAU MÉDICO
- ✓ ATÓXICO E LIVRE DE LÁTEX
- ✓ ARTERIAL E VENOSA
- ✓ SEGMENTO DE BOMBA DE 4 MM / 6MM / 8MM
- ✓ CERTIFICADAS E APROVADAS CONFORME FARMACOPEIA EUROPEIA



Biopure Alto Fluxo® 26H

Série Alto Fluxo de Alta Performance

A melhor opção para remoção rápida e efetiva de grandes moléculas, incluindo várias citocinas.

O Hemodiafiltro especial da Allmed com ponto de corte elevado, área de superfície excepcionalmente alta (2.6m²), e tecnologia de esterilização endotelial protetiva. A melhor e mais biocompatível escolha para remoção de uma grande variedade de moléculas de até 40kDa, incluindo a maioria das citocinas, porém com perda albumina mínima.

Biopure Alto Fluxo



Biopure Alto Fluxo® 26H

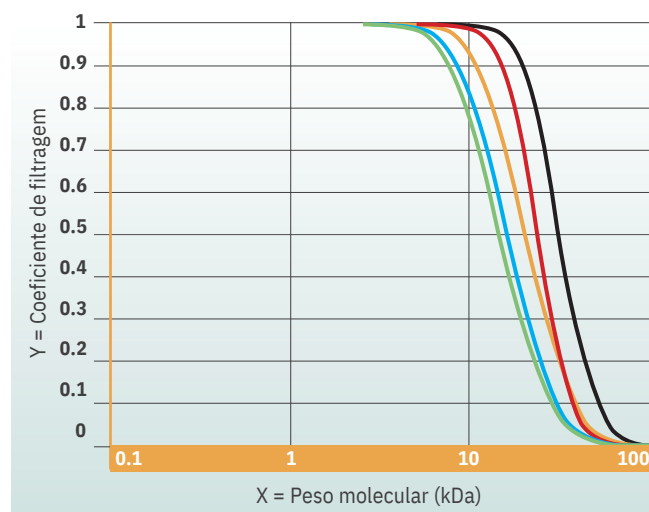
- Alto índice de remoção e filtragem
- Alta permeabilidade
- Excelente biocompatibilidade
- Maior Superfície
- Esterilização a vapor autoclave
- Membrana de Polietersulfona
- Ponto de corte ideal

Biopure® 26H - Ponto de corte da Membrana

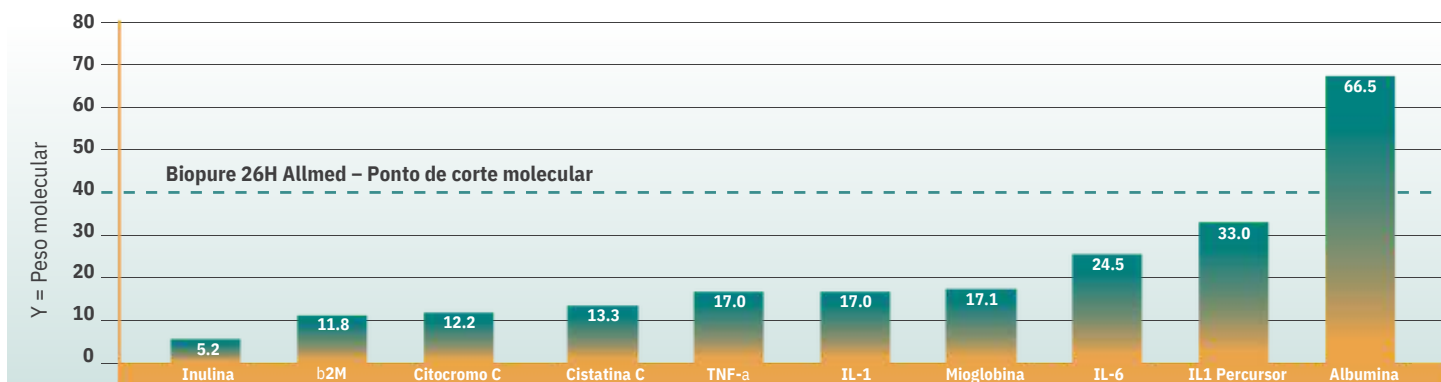
A remoção de toxinas urêmicas maiores por membranas de diálise convencional é limitada pelos seus pontos de corte de peso molecular. A recente disponibilidade de uma nova geração de membranas de hemodiálise com pontos de corte de peso molecular mais próximos aos do rim natural resultaram em uma avaliação de sua utilidade potencial em diferentes cenários clínicos.

Inicialmente projetadas para depuração de toxinas urêmicas maiores, clínicos estão agora usando estas membranas para remoção de uma grande variedade de citocinas em pacientes com síndromes inflamatórias severas.

ALLMED'S Biopure® 26H, graças ao seu ponto de corte de até 40 kDa, oferece excelente remoção de moléculas médias assim como um vasto grupo de citocinas, com perda mínima de albumina.



— Rim humano — BIOPURE® 26H — Polyflux H — FMC FX — Optiflux



* Retenção de 95%. Determinado em solução de 5% albumina

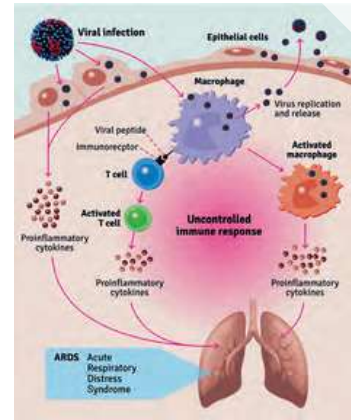
Biopure® 26H

Remoção de citocinas em infecções

A recente pandemia de COVID-19 Mais uma vez evidenciou o papel essencial de processos inflamatórios. A pandemia mundial de COVID-19 requer tratamento intensivo para 5% da população infectada. Dentre estes pacientes em estado crítico, a taxa de mortalidade é de 49%. Estudos recentes concluíram que os pulmões dos pacientes aparentaram deteriorar rapidamente, tipicamente sete dias após o início da doença.

A comunidade científica está cada vez mais convencida que, pelo menos em alguns casos, a causa é o próprio sistema imunológico do paciente tendo uma reação desproporcional ao vírus. Este problema é conhecido geralmente conhecido como “tempestade de citocinas”.

Previsores de fatalidade de um recente estudo multicêntrico retrospectivo incluíram níveis elevados de IL-6 sugerindo que a mortalidade pode ser causada por uma hiperinflamação viral. Esta síndrome hiperinflamatória requer tratamento de uma resposta imunológica do paciente ao vírus cada vez mais desesperada. A abordagem é reduzir o nível de citocinas a um nível em que elas não causam mais danos ao corpo, mas ainda permitem que o corpo combata a infecção.



Filtração extracorpórea pode atingir este objetivo, mas é mandatório o uso de um filtro adequado que compõe as seguintes características:

- **PONTO DE CORTE IDEAL**

Biopure® 26H, seu ponto de corte de 40kDa é projetado com a capacidade de remover citocinas, cuja maioria se encontra na faixa de 17 a 33 kDa.

- **ALTO ÍNDICE DE REMOÇÃO E FILTRAGEM**

Nosso produto oferece capacidades de filtração únicas, atingindo maior filtração de mioglobina do que FX CorDiax, Polyflux e Elisio H. Graças a sua área de superfície única, em avaliação clínica na França (24 sessões/8 pacientes) o Biopure 26H atingiu uma taxa de remoção de mioglobina impressionante de 75.5%. Mioglobina é o marcador chave para remoção de grandes moléculas, como citocinas.

- **ALTA PERMEABILIDADE**

O coeficiente UF do **Biopure® 26H**, igual a 98 ml/h*mmHg, garante ultra filtração eficiente.

- **EXCELENTE BIOCAMPATIBILIDADE.**

A membrana de polietersulfona sintética, esterilizada por vapor protetor endotelial, proporciona uma biocompatibilidade excelente e previne maior contribuição ao processo inflamatório.

Esterilização Wet Steam autoclavada: melhor para os pacientes e para o meio ambiente.

A esterilização de dialisadores pode ser feita por vapor, oxido de etileno ou raio gama. O método preferencial de esterilização é o vapor. Membranas esterilizadas por este método demonstram uma melhor visibilidade endotelial celular quando comparados aos esterilizados por raios gama.

O uso de vapor ao invés de raios gama para esterilização pode melhorar a biocompatibilidade das membranas. Foi evidenciado que a esterilização por raio de eletro causa trombocitopenia substancial após dialise. Possíveis mudanças causadas pela radiação em parâmetros estruturais e de transporte de membrana não estão claramente estabelecidas, e podem resultar na geração de derivados tóxicos e perda de propriedades de biocompatibilidade. Por exemplo, Poliuretano, que é bastante utilizado como resina de dialisadores, produz carcinogênico 4, 4'-metilenedialina quando exposto à esterilização por irradiação de raios gama. Esta produção não acontece em procedimentos de esterilização autoclavada.

Dialisadores autoclavados são individualmente esterilizados pela passagem de um fluxo contínuo de vapor nos dois compartimentos (lados de sangue e dialisar) em uma temperatura de 121C° por 25 minutos. Comparado com outros métodos de esterilização, este fluxo de vapor contínuo conta também com a vantagem de eliminar possíveis resíduos de fabricação.

Como o **Biopure® 26H** tem vapor úmido, ele requer uma preparação menor comparado aos outros tipos de esterilização do mesmo produto, oferecendo uma reologia otimizada no uso clínico.

Esterilização a vapor tem um impacto menor no meio ambiente comparado aos métodos de irradiação e oxido de etileno. Considerando sua alta biocompatibilidade e a experiencia adquirida, esterilização a vapor deve ser preferencial na escolha de dialisadores de desempenhos equivalentes.

Allmed's Biopure® 26H da Allmed possuindo todas as categorias acima mencionadas se torna unicamente benéfico para tratamentos em que a remoção de mediadores inflamatórios é uma estratégia chave para o tratamento do paciente.

O uso de **Biopure® 26H** é, claro, não apenas limitado à indicação acima, o produto serve como suporte estável e concreto para médicos no tratamento de pacientes afetados por comorbidades ou outras patologias requerendo a remoção de substâncias de alto peso molecular.

Biopure® 26H

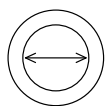
O efeito combinado de esterilização a vapor (protetora de viabilidade celular endotelial) com a capacidade de remoção de substâncias pró-inflamatórias como citocinas (que comprometem o endotélio) fornece uma função única ao Biopure 26H em tratamentos onde proteger o endotélio do paciente é um objetivo chave.

Liberação in vitro (ml/min)	$Q_b = 200$ ml/min	$Q_b = 300$ ml/min	$Q_b = 400$ ml/min
QD = 500 ml/min QF = 0 ml/min T = 37°C Max			
TMP = 500mmHg Ureia	199	292	359
Creatinina	197	279	337
Fosfato	196	270	318
Vitamina B 12	174	221	244
Inulina	137	158	169

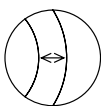
Coeficientes de filtração	
Vitamina B12	1
Inulina	1
Citocromo C	> 0.90
B2 microglobulina	> 0.90
Mioglobina	> 0.7
Albumina	< 0.002

Área de superfície	
Área de superfície	2.6 m ²
Coefficiente UF (ml/hr*mmHg)	98
Ponto de corte	40 kDa
Volume de sangue de preparação	153 ml
Esterilização	Vapor úmido
Embalagem – 24 dialisadores por caixa.	24 dialisadores por caixa.

* Dados de performance foram mensurados in vitro de acordo com o padrão ISO 8637
* Medida UF: usando sangue humano/bovino (Hct 32%; proteína 60g/l)
* Valores típicos obtidos com um lote individual de fibras, uso clínico pode mostrar uma diferença nos resultados em relação a diferentes técnicas de ultrafiltração/mensuração e possíveis variações entre lotes de fibra.



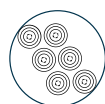
Diâmetro interno
200 µm



Espessura das paredes
30 µm



Material da membrana
Poliétersulfona



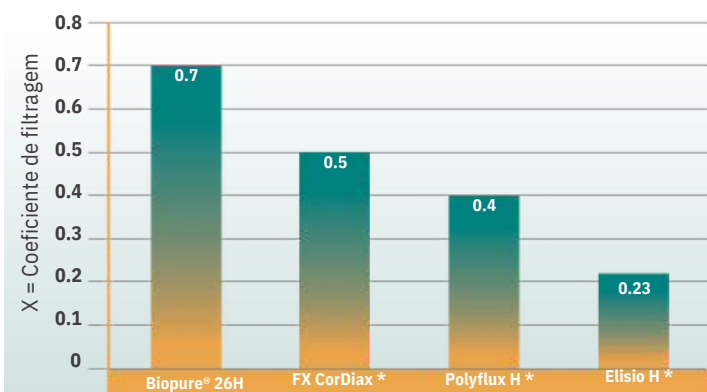
Ponto de corte alto
40 kDa



2.6
Grande área de superfície
2.6 m²

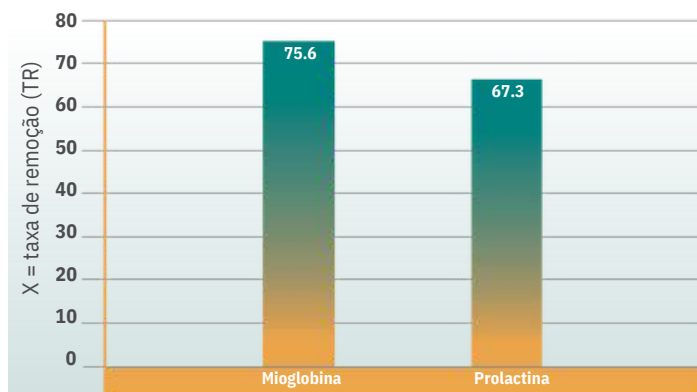


Esterilização
Vapor úmido



Coeficiente de filtração de mioglobina

Excelente Coeficiente de Filtração (CF) coloca o Biopure® 26H como o dialisador mais adequado para remoção de moléculas médias, para neutralizar a produção de citocina em várias infecções e transtornos.



Mioglobina e prolactina TR%

Avaliações clínicas recentes do Biopure® 26H na França (24 sessões/8 pacientes) demonstrou uma Taxa de Remoção notável de grandes moléculas como mioglobina e prolactina, ressaltando o uso de Biopure® 26H para casos em que grandes moléculas precisam ser removidas.

Allmed
Pronefro BR



+55 41 3059-5757

comercial@allmedgroup.com.br

www.allmedgroup.com.br

Allmed Pronefro BR
Rua Matheus Pereira de Carvalho, 878
Pinhais | PR | Brasil
CEP 83323-220



Para mais informações,
acesse o QR CODE