

HOSPITAL
SÃO CARLOS

**ORÇAMENTO MÁQUINA
HEMODIALISE.**

Dados do solicitante

CNPJ: 02.877.511/0001-11
Fundacao Sao Carlos
R Cirilo Maciel 222
Lagoa da Prata, Minas Gerais 35590-000 - BR

Proposta Comercial

Número #: Q-405714-1
Data: 21/08/2025 15:29
Validade: 20/09/2025

Condições Gerais:

Duração do Contrato (Meses):

Condição de Pagamento: N002 - Pgto. liq. em 30 dias

Nº do Material	Descrição	Unidade de Venda	Quantidade	Preço Unitário Final	Valor Total Final
710200C	DIALOG+ C/ SUP. CART. BIC (EVO)	Peça	12,00	BRL 56.334,12	BRL 676.009,44
7102102	OPÇÃO DF-F SW9.XX	Peça	12,00	BRL 954,81	BRL 11.457,72
7102244	OPÇÃO ACCU DIALOG + SW9.XX	Peça	12,00	BRL 1.774,63	BRL 21.295,56
7102277	SUPORTE PARA GALÃO DE DESINFECTANTE	Peça	12,00	BRL 390,18	BRL 4.682,16
7102226	OPÇÃO ABPM DIALOG+ SW9.XX	Peça	12,00	BRL 2.327,49	BRL 27.929,88
TOTAL:					BRL 741.374,76

Informações Gerais:

1. Expirada a data de validade da proposta, as condições comerciais podem ser alteradas.
2. O valor mínimo de faturamento para cada pedido é de R\$ 1.600,00 (mil e seiscentos reais).
3. O prazo de entrega dos produtos pode variar mediante disponibilidade no estoque.
4. Produtos com unidades de venda padronizados, como caixa ou pacote, podem ter particularidades no envio.
5. Caso algum item esteja sujeito à incidência de ICMS/ST, este não está contemplado no valor desta proposta.
6. Equipamentos de Diálise possuem 12 (doze) meses de garantia, contados da data de emissão da nota fiscal.
7. Em conformidade com o 12º e o 14º Pacote de Sanções do Conselho editado pela União Europeia nº 833/2014 e nº 765/2006, fica expressamente proibida a venda, exportação ou reexportação, dos produtos aqui mencionados à Federação Russa ou à República da Bielorrússia, sejam estes realizados direta ou indiretamente. Em caso de descumprimento, B. BRAUN terá o direito de buscar soluções apropriadas, incluindo, mas não se limitando a: (i) interrupção imediata no fornecimento dos itens aqui previstos; e (ii) aplicação das penalidades previstas em Lei.

8. O aceite desta proposta e/ou envio de pedido implicam na aceitação das condições gerais de venda dos Laboratórios B. Braun.

Fundacao Sao Carlos

Assinatura:

Nome:

Cargo:

Data:

FICHA TÉCNICA – DIALOG⁺

CATEGORIA DO PRODUTO:

Máquina para Hemodiálise

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

- Dimensão: largura 510 x altura 1678 x comprimento 637 mm, peso 85 kg, bivolt.
- Dialisato: fluxo 300–800 ml/min, temperatura 33–40°C, condutividade bicarbonato 2–4 mS/cm, condutividade total 12.5–16,0 mS/cm
- Ultrafiltração: fluxo 0 a 4000ml/h, precisão: Tolerância da bomba de ultrafiltração < 1% e $\pm 0,2$ ml/ciclo de câmara de balanço
- Bomba de sangue: diâmetro das linhas de sangue 8/12mm, fluxo 50–600ml/min
- Bomba de heparina: seringas 10–30ml, fluxo 0,1–10 ml/h, HDF/ HF on-line: fluxo de substituição 20–400 ml/min.

. 7102072 – 120cm comprimento; 80cm largura; 170cm altura; 93,132kg peso bruto;

78,080kg peso líquido; bivolt

. 710200C – 120cm comprimento; 80cm largura; 170cm altura; 83,968kg peso bruto;

68,422 peso líquido; bivolt

. 710200I – 120cm comprimento; 80cm largura; 177cm altura; 90,182kg peso bruto;

74,522kg peso líquido; bivolt

INDICAÇÃO DE USO/FINALIDADE:

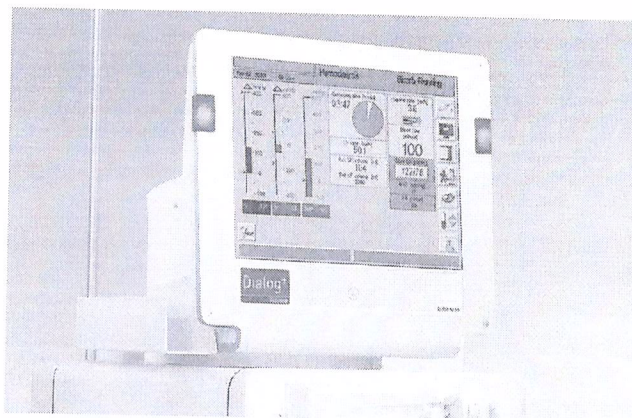
A máquina de diálise pode ser usada para implementação e monitoramento do tratamento de hemodiálise em pacientes com insuficiência renal aguda ou crônica. O sistema pode ser usado em hospitais, Centros de Saúde, limited-care ou diálise domiciliar.

Dependendo do modelo, podem ser executados com o sistema, os tipos de terapia:

- Hemodiálise (HD)
- Ultrafiltração Isolada (ISO UF): Terapia Sequencial (Bergström)
- Hemodiafiltração (HDF)
- Hemofiltração (HF)

CONTRAINDICAÇÕES:

Os implantes ACL-Position não devem ser utilizados nos seguintes casos:



- Doenças sistêmicas e distúrbios metabólicos.
- Deformações ósseas ou condição óssea que exclua o uso do implante.
- Tumores ósseos na zona do implante.
- Doença óssea degenerativa.
- Obesidade e excesso de peso do paciente.
- Osteoporose ou osteomalacia
- Previsão de sobrecarga do implante
- Abuso de drogas e medicamentos ou alcoolismo.
- Lesões nervosas, hematomas e dificuldade de cicatrização das lesões;
- Fratura do implante.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

Monitor LCD giratório colorido de 15", com funções ativadas por toque na tela, com visão efetiva de todos os parâmetros da diálise.

No salão de diálise, comumente a enfermagem fica sentada em uma mesa. O monitor giratório, com informações da terapia, garante a visualização direta da mesma, sendo mais um passo a segurança do processo e pronto atendimento do corpo de enfermagem.

Sistema de mistura da solução de hemodiálise através da condutividade controlada da solução ácida e da Solução de Bicarbonato separadamente, possibilitando a utilização de concentrados na fração de 1:35 a 1:44.

A monitorização individual de cada componente do dialisato, permite uma maior precisão de sua composição, além de fundamentalmente permitir variações na prescrição em diversas situações clínicas. Isso não é possível quando apenas a Condutividade

Final é monitorada e desvios de qualidade de fornecedores de concentrados ácidos e bicarbonato ficam mais difíceis de serem diagnosticados.

Controle no fluxo de dialisato entre 300 a 800 ml/minuto com variação de 5 ml/min.

Incrementos no fluxo de dialisato (alguns equipamentos oferecem apenas fluxos de 500 ml/min), mais precisos que três faixas (300/500/800 ml/min), permitem ajustes finos, conforme alvo terapêutico (KT/V) e controle de intercorrências eletrolíticas, e importante economia de água e concentrados ácido e bicarbonato.

Função Stand By para interrupção após o preparo do equipamento, para economia da água, energia e da solução Concentrada.

Na dinâmica do fluxo de pacientes e preparo do equipamento, é usual, equipamentos estarem prontos para a terapia, porém aguardando ainda a chegada e conexão do paciente. Esses minutos, muitas vezes dezenas de minutos, consomem dialisato e energia ao aquecimento do mesmo a um fluxo de 500 ml/min. Funções de Stand By desligam o fluxo de dialisato e seu aquecimento após alguns minutos (pre programados pela enfermagem, conforme procedimento próprio), retornando assim que o paciente se encontrar sentado ao lado do equipamento. Em um momento de restrição de água em nossa sociedade, esse dispositivo passa a levar a economias substanciais e comprometimento social.

Ultrafiltração sequencial automatizada podendo ser programado em qualquer momento da Terapia.

Ultrafiltração Sequencial, ISOuf, Diálise Seca, são várias denominações de uma parte da terapia de hemodiálise onde após um ajuste, cessa-se o dialisato ofertado ao dialisador e com isso melhora-se a hemodinâmica e a retirada de volume do paciente. Historicamente esse ajuste ocorria apenas no início da terapia em uma prescrição complexa. Disponibilizar esse recurso de forma fácil em qualquer momento da terapia, além de oferecer maior estabilidade hemodinâmica em grupos de pacientes, pode modular a eficiência em terapias prolongadas (SLEEDs).

Bomba de heparina com programação para infusão contínua ou fracionada com possibilidade de uso de seringas universais de 10, 20 ou 30 ml.

O Controle e monitorização da heparina, modernamente exerce caráter importante, pois impacta nos custos da terapia. O uso de uma biblioteca eletrônica com as características das diversas seringas do mercado, elevam a precisão e a usabilidade do sistema.

Monitoração da pressão de entrada do sangue no dialisador no sistema extracorpóreo para controle da anticoagulação.

A monitorização de entrada de sangue ao dialisador, testa a integridade do sistema extra corpóreo durante a preparação, elevando a segurança ofertada ao paciente, bem como durante a

terapia, monitora a "dificuldade" do sangue entrar no dialisador, sendo um preditor precoce de coagulação do mesmo, tendo grande impacto em terapias em pacientes críticos em uso de baixa taxa de anticoagulante.

Memória e Representação gráfica dos diferentes parâmetros do Tratamento e funcionamento do equipamento (80 itens), e o histórico das últimas 20 terapias realizadas e das 150 últimas desinfecções.

O Controle clínico e administrativo de uma terapia dialítica não deve acabar ao final de uma sessão de diálise, a memória de parâmetros da terapia, traz a equipe de enfermagem muito melhor controle sobre os procedimentos feitos dentro do salão. À equipe médica, essa memória traz informações relevantes sobre outros dias de terapia em que por ventura, o médico plantonista era outro, facilitando o cuidado e a comunicação longitudinal da equipe.

Registro do histórico das últimas 150 desinfecções e seus protocolos são essenciais a segurança do paciente e a conservação do equipamento e seu investimento. O Controle detalhado de mais de 2 meses dos processos, erros e tempos das mesmas é fundamental a manutenção do sistema.

Timer para determinar início automático de rinse (pré-programação).

A Automatização de procedimentos usuais de enfermagem, garante maior precisão e eficiência dos mesmos. Liberando o corpo de enfermagem para o cuidado direto ao paciente.

Individualização da Terapia Dialítica através de Perfil de sódio, bicarbonato, fluxo de dialisato, Ultrafiltração, heparina e temperatura permitindo diferentes combinações na programação dos perfis.

Perfil é toda a modificação automatizada de um parâmetro da terapia. A modificação de parâmetros durante a terapia, minimiza intercorrências hemodinâmicas, eletrolíticas, ácido-básicas, além de impactar na custoefetividade da mesma. Perfil de Dialisato, Perfil de Bicarbonato, Perfil de Temperatura, tem grande impacto, além dos usuais Perfil de Sódio e Ultrafiltração.

Programação de Punção Única com Alarme de proporção de ultrafiltração com fluxo de sangue e informação do fluxo de sangue médio.

A punção de agulha única é muito importante para o resgate de FAV trombosadas ou imaturas ou mesmo para acessos difíceis. O fluxo de sangue médio e a relação entre UF e Qb é fundamental a prescrição segura e eficiente.

Modo de Serviço Técnico (TSM) integrado ao software da máquina que fornece uma ampla e completa faixa de testes, de diagnósticos e de procedimentos de calibração. A utilização de recursos gráficos simplifica o serviço de manutenção,

além de servir como fonte de consulta. Além disso, por meio deste modo TSM, o técnico especializado da B.Braun é capaz de configurar diversos parâmetros da máquina personalizando-a a especificação do usuário.

O software integrado de serviço técnico, traz uma maior agilidade na manutenção do sistema, podendo ser verificado até pela enfermagem, informando com precisão o serviço técnico acionado.

PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS:

Não há contraindicações conhecidas para hemodíalises crônicas. O médico encarregado do tratamento é responsável pela escolha da terapia apropriada, baseado em averiguações médicas e analíticas e nas condições de saúde do paciente. Hipotonia, náuseas, vômitos e câibras são possíveis efeitos secundários.

Reações sensíveis causadas pelo material necessário utilizado nos tubos e filtros, foram observadas somente em pequeno número de casos. Para esta questão, favor reportar para o manual do produto.

Riscos e precauções – Pacientes em condições especiais:

O sistema de diálise deve ser operado somente com instruções do médico se o paciente sofrer de uma das seguintes condições:

- Circulação instável
- Hipocalcemia

A Diálise para pacientes com um peso corporal inferior a 30 kg requer um conceito de segurança maior do que aquele aplicável a um paciente mais pesado. Os riscos especiais concernentes a excessiva perda de sangue, excessivo fluxo de sangue e a grande desproporcionalidade do volume de sangue extracorporal comparado com o volume de sangue do paciente!

- Precauções especiais são requeridas, por exemplo, intensificar o monitoramento do paciente.
- A máquina de diálise não deve ser utilizada sem a qualificação e ajustamento da terapia total concebida para as condições especiais do paciente. Especialmente, deve ser considerado a compatibilidade individual de um com outro e com o sistema de diálise.

Riscos Elétricos

- A máquina de diálise contém voltagens elétricas de risco de vida.

Risco de choque elétrico e fogo.

- Sempre inserir o plug elétrico completamente no socket da tomada.

- Sempre puxar pelo plug e não pelo cabo de alimentação para conectar ou desconectar a rede elétrica.
- Evitar danos ao cabo de alimentação, por exemplo, passando por cima dele com a máquina.

Não deve ser usado ou conectado à tensão de alimentação se a carcaça ou o cabo de alimentação estiver danificado de alguma maneira. Uma máquina de diálise danificada deve ser submetida a reparos ou descartada.

Interação com outros dispositivos

Quando usar a máquina de diálise com outros dispositivos terapêuticos de proteção classe I, deve ser conectada um dispositivo de equalização de potencial, visto que as correntes de fuga de todos os dispositivos conectados são aditivos e pode ocorrer a descarga eletrostática do ambiente para a Dialog+. Não conectar aparelhos de uso comum à mesma tomada de energia da máquina de diálise ou conectá-los em paralelo.

Uso com o cateter venoso central

Para a aplicação cardíaca, é necessário um grau maior de proteção contra os choques elétricos. Correntes elétricas podem passar por meio das linhas de abastecimento, através do filtro do líquido de diálise, do dialisador, do cateter, do paciente e qualquer objeto condutor nas proximidades do paciente. É por isso que deve ser providenciado um equalizador de potencial. Tão logo um cabo equalizador de potencial seja conectado à máquina e ao terra adicional, a corrente de fuga para o paciente tem de ser menor que 10µA, o que está de acordo com os valores de corrente de fuga para paciente para um equipamento classificado como CF. Um cabo especial de equalização de potencial está disponível. Ele pode ser conectado ao pino que se encontra na parte traseira da máquina. As condições ambientais da instalação devem estar em conformidade com as exigências locais (veja capítulo

Interações eletromagnéticas.

A máquina de diálise foi desenvolvida e testada de acordo com os padrões válidos para supressão de interferências e compatibilidade eletromagnética (EMC). Não pode, no entanto, ficar garantido que nenhuma interação eletromagnética com outros dispositivos irá ocorrer (por exemplo: telefones celulares, tomógrafos computadorizados (CT)).

Risco de descarga elétrica a partir de outros dispositivos.

- Recomenda-se que os telefones celulares e outros dispositivos que emitem fortes radiações eletromagnéticas sejam utilizados a uma distância mínima, de acordo com IEC 60601-1-2.

ACESSÓRIOS:

NOME	ARTIGO NO. (REF)
Nexadia-BSL – Leitura e cartão e dispositivo networking*	7102230
ABPM: Monitoramento Automático da Pressão Sanguínea	7102226
bioLogic RR® Comfort para leitor de cartão: estabilização da pressão sanguínea com método padrão (somente com opção ABPM)	7105324
Suporte do cartucho de Bicarbonato	7105171
Porta amostra do dialisado	7102867
Fonte de alimentação da emergência (Bateria)	7102244
Central de suprimento de concentrado	7105196
DF filter	7102102
Staff call*	7102315
Roller rotor for pump segment 7x10	7102340
DCI*	7707218
Linha de conexão para campo elétrico	8701628
Adimea	7102233
Crit-Line Interface	7106604
Kit de equalização de potencial Crit-Line	7106605
Leitor de cartão que inclui 5 cartões	7105230
Suporte para dializador	7107426
Caixa Comfort	7107302
Caixa	7107320
Armazenagem comum universal	7102871
Monitor armazenamento	7102872
Protocol storage	7102873
ABPM: manguito pequeno, sem latex	7102372
ABPM: manguito Medium, sem latex	7102771
ABPM: manguito grande, sem latex	7102380
Base de armazenagem universal (max. 30 kg, e.g. única cama – RO unit)	7105500
Suporte de container para 6-litros de desinfetantes	7107275
Suporte de container para 10-litros de desinfetantes	7107277
Cartão de terapia de paciente Dialog+ (conjunto com 5 peças)	7105232
Cesta do manguito	7102865
Suporte do manguito	7102781
Balde de lavagem	7105237

* Devido ao comprimento do cabo definido os itens marcados são somente autorizados para serem usados de acordo com os padrões EMC-directive

Outros acessórios:

A. B. Braun atualmente oferece acessórios para produtos das seguintes áreas:

- Dialisadores com membrana polissulfona para alto e baixo fluxo
- Dialisadores com membrana Hemophan para baixo fluxo
- Hemofiltros
- Sistemas A/V

- Concentrado ácido de diálise e cartucho com pó de bicarbonato
- Fístulas cânulas
- Soluções de rinçagem
- Soluções de Hemofiltração
- Desinfetantes

CONDIÇÕES DE TRANSPORTE, ARMAZENAGEM E MANIPULAÇÃO

Armazenagem provisória e preparação do equipamento para operação

- Desinfetar a máquina de diálise.
- Estocar a máquina de diálise em condições ambientais conforme especificação.
- Desinfetar a Dialog+ HDF-online no mínimo uma vez por semana.

Condições do ambiente

DESCRIÇÃO	VALORES
Operação	
Temperatura	+10 a +40°C
Umidade Relativa	15%-70%
Pressão atmosférica	700-1060 mba
Transporte e armazenagem (seco)	
Temperatura	-20 a +60°C
Umidade Relativa	15%-80%
Pressão atmosférica	700-1060 mba

FIGURA DO PRODUTO COM INDICAÇÃO E LEGENDA DOS COMPONENTES:

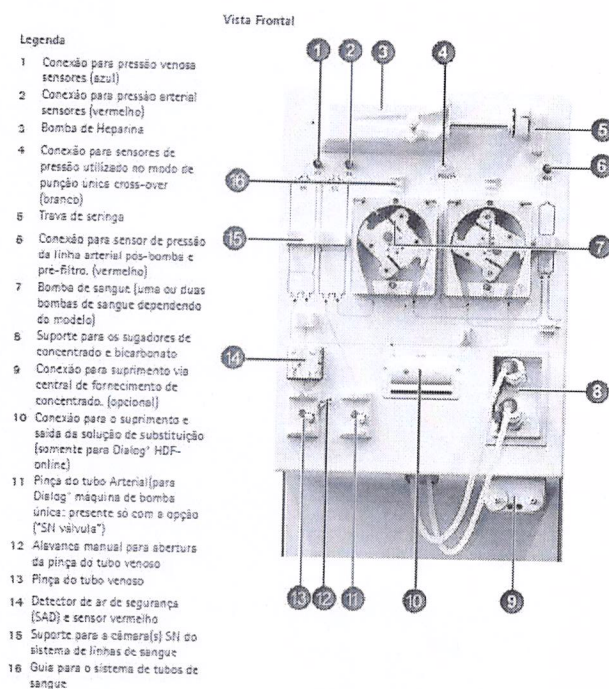


Fig. 2-1 Modelo básico, vista frontal

Legenda

- 1 Chave principal
- 2 Leitor de Cartão (Card reader)
- 3 Conexões dos tubos do dializador e ponte de lavagem
- 4 Conexão para entrada do desinfetante
- 5 Rodízios com freios
- 6 Conexão para suprimento via central de fornecimento de concentrado (opcional)
- 7 Suporte para cartucho de Bicarbonato (Standard para Dialog® HGF-online, opcional para Dialog® bomba única e máquina bomba dupla)
- 8 Bandeira de armazenagem (caixa)
- 9 Haste de infusão

Visão Lateral

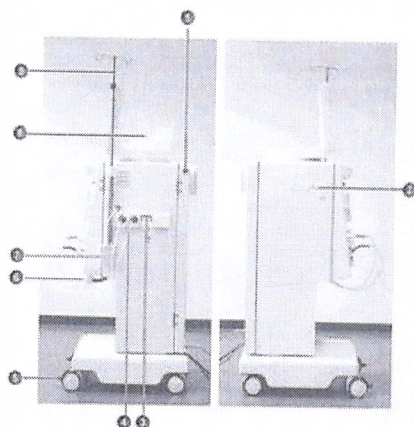


Fig. 2-2 Modelo básico, visão lateral

ESTERILIZAÇÃO:

Não aplicável

VALIDADE:

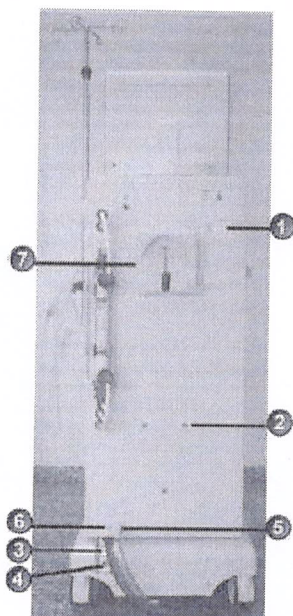
Indeterminada

Farm. Responsável: Rosane G. R. da Costa – CRF/RJ n.º: 3213

Visão posterior

Legenda

- 1 Etiqueta de identificação
- 2 Suporte para galão do desinfetante
- 3 Entrada de água (bico de metal)
- 4 Saída para o Dreno (bico plástico)
- 5 Cabo de alimentação
- 6 Pino para equalização de potencial elétrico (aterramento)
- 7 Manivela para retorno manual do sangue



- 3 Entrada de água (bico de metal)
- 4 Saída para o Dreno (bico plástico)

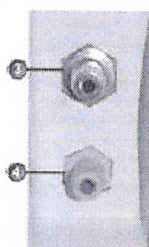


Fig. 2-3 Modelo básico, visão posterior

B. Braun Brasil | S.A.C: 0800 0227286 | www.bbraun.com.br

Registro ANVISA nº 80136990438

Siga a B. Braun nas Redes Sociais:

facebook YouTube twitter

/bbraunbrasil | /bbraunbrasil | @bbraunbrasil



**MÁQUINA PARA HEMODIÁLISE MODELO DIAMAX FULL**

São Paulo,

terça-feira, 2 de setembro de 2025

Versão 001

Cliente :

Fundação São Carlos

CNPJ:

02.877.511/0001-11

Cidade:

Lagoa da Prata

A/C:

Delicir

Nº. Proposta:

001/2025

MÁQUINA PARA HEMODIÁLISE MODELO DIAMAX FULL

Características: Diálise com Acetato e Bicarbonato líquido, Bic pó, armazena perfis de Ultrafiltração, Sódio e Bicarbonato com 6 estágios pré-programados, tela de cristal líquido (LCD) colorida e sensível ao toque, acesso aos modos de tratamento, perfil, lavagem, monitor de fluxo, gráfico de tendências e histórico de mensagens com um simples toque, punção simples ou dupla.

Controle UF: 0 - 0,10 ~ 5,00 l/h (precisão de ± 30 g/h)

Condutividade do Dialisato com Bicarbonato: 1,0 ~ 8,0 mS/cm

Condutividade do Dialisato com Acetato: 10,0 ~ 17,0 mS/cm

Fluxo do Dialisato: 300 ~ 800 ml/min

Temperatura do Dialisato: 30 ~ 40°C, precisão de $\pm 0,8$ °C

Fluxo da Bomba de Sangue: 15 ~ 600 ml/min

Fluxo da Bomba de Infusão: 0,1 ~ 20 ml/h, com bôlus de infusão disponível e tempo de parada programável. Seringas 10,20 ou 30mL

Sensor de pressão art e ven: -300 a +600mmHg

Sensor de vazamento de sangue: ótico 0 a 370ppm

Sensor de Detecção de ar: sensor ultrassônico com somatório 1 μ L/10min, microbolha 0,3 μ L

Desinfecção: química, térmica, desligamento automático

Monitoração de:

- § Bolha de ar
- § Falha de energia
- § Fornecimento de água
- § Pressão Venosa, Arterial e do Dialisato
- § Pressão transmembrana
- § Vazamento de sangue
- § Condutividade e temperatura do Dialisato
- § Autoteste de funcionamento

Dimensões sem bandeja:

400mm (Largura) x 435mm (Profundidade) x 1350mm (Altura)

Peso: 110 Kg

Alimentação elétrica: AC110V/AC230V; 50/60Hz

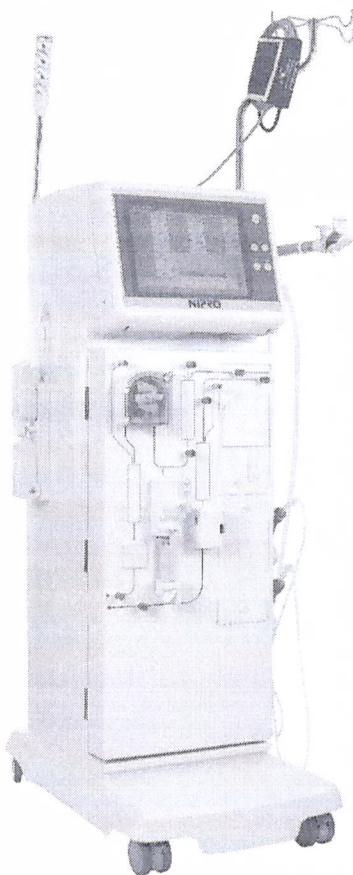
A potência elétrica máxima é de 2,2 kW.

Características da entrada da água:

- § Temperatura: 5 ~ 30°C
- § Fluxo mínimo de 1100ml/min
- § Pressão: 1 ~ 7,5kgf/cm²
- § Qualidade: padrão RDC 11:2014 ANVISA, ANSI/AAMI/ISO: 13954:2009

Inclusos:

- § Bateria Auxiliar
- § KT/v on line
- § Suporte para engate de cartucho de Bic em pó
- § 2ª porta de desinfecção
- § Filtro de endotoxina
- § Monitor de pressão arterial não invasivo
- § Porta de comunicação de dados RS-232C

**MÁQUINAS**

Quantidade:	10
Preço Unitário Máquina:	R\$ 65.000,00
Preço Total de Máquina:	R\$ 650.000,00

FILTROS DE ENDOTOXINAS

Quantidade:	10
Preço Unitário CF609N:	
Preço Total de Filtros	R\$ -

Nº de Parcelas:	1		Nº de Parcelas:		
Valor da Parcela:	R\$	650.000,00	Valor da Parcela:	R\$	-
1º Vencimento:	à vista		1º Vencimento:	28 dias após o faturamento	
Voltagem:	x	220V		110V	
Fretes:	x	CIF		FOB	
			Impostos Inclusos:		
			x		

As demais parcelas terão seus vencimentos em datas subsequentes ao 1º vencimento pré fixado.

Após o recebimento pela compradora dos equipamentos e/ou produtos acordados nesta proposta, as condições aqui avançadas serão válidas para fins legais.

Garantia	Prazo de 1 (um) ano a contar da data da instalação da máquina, de acordo com o termo de garantia* em anexo. Se a instalação não ocorrer dentro de 30 dias a data de início de contagem do tempo de garantia será a data de emissão da Nota Fiscal.	
	* Somente para peças de reposição após avaliação da equipe técnica da NIPRO	
	Atenção: Instalações elétricas e hidráulicas são responsabilidades do cliente, adequadas aos padrões das normas brasileiras. Utilizar concentrados ácido e bicarbonato aprovados pela ANVISA. Produtos químicos usados para limpeza interna e externa devem ser aprovados pela NIPRO para uso. Padrão de qualidade de água conforme RDC 11 de março de 2014 e instalações elétricas e hidráulicas conforme RDC 50 ANVISA e NBR IEC 60.601	

Instalação	Após a chegada do(s) equipamento(s), um representante da clínica deve entrar em contato com o departamento de Serviço Técnico NIPRO para agendar datas de instalação pelo endereço de email servicotecnico-brasil@nipromed.com ou pelo telefone (11) 3643-0572. A clínica deve designar um profissional de sua confiança para acompanhar durante todo o tempo da instalação.
------------	--

Prazo de Entrega	10	dias úteis
------------------	----	------------

Validade da Proposta	20	DDL
----------------------	----	-----

Atenciosamente,

Aceitamos as condições desta proposta.

Nome:

CPF:

Cargo:

Nome:

CPF:

Cargo: Representante Legal

TESTEMUNHAS:

Nome:

CPF:

Cargo:

Nome:

CPF:

Cargo:

Cotação Equipamentos Fresenius Medical Care

De Marco Junior <marco.junior@freseniusmedicalcare.com>
Para delicir@saocarlos.org.br <delicir@saocarlos.org.br>
Data 2025-08-27 13:55

 Proposta 4008SV10 Lagoa da Prata.pdf (~847 KB)  4008S V10 - FOLDER.pdf (~4,5 MB)

Boa tarde, Dellycir!

Segue proposta para aquisição de 12 equipamentos, conforme solicitado.

Sugiro agendar uma data em setembro para que eu possa apresentar pessoalmente o equipamento ofertado.

Atenciosamente,

*O domínio do email foi alterado, favor considerar marco.junior@freseniusmedicalcare.com
o antigo email em breve será desativado.*

Marco Junior

Representante de Promoção e Negócios - MG

Fresenius Medical Care Ltda - Brasil
Av. das Américas, nº 3443, bloco 04, 2º andar.
CEP 22631-003 Barra da Tijuca – Rio de Janeiro
Brasil

Fax: 0800 0123434
Cell: 55 31 991196037

Marco.Junior@freseniusmedicalcare.com
www.freseniusmedicalcare.com.br



PROUD TO BE **FRESENIUS MEDICAL CARE** 

MENSAGEM DE CONFIDENCIALIDADE

A informação contida nesta mensagem e/ou documento (s) anexo (s) é (são) destinado (s) ao uso exclusivo do destinatário ou empresa acima referido, podendo conter informações confidenciais e/ou legalmente privilegiadas. Caso a presente tenha sido recebida por equívoco, notificamos V. Sa. que sua divulgação, distribuição ou cópia é proibida por lei e solicitamos que o remetente seja comunicado imediatamente via Internet ou através do telefone 55 21 2179-2400.

CONFIDENTIALITY WARNING

This transmittal, and any attachment hereto, is a confidential and/or legally privileged information. If you are not the intended recipient, you are hereby notified that the disclosure, distribution or copying of this e-mail, and any attachment hereto, is legally prohibited. If you have received this transmittal in error, please notify us immediately by reply or at 55 21 2179-2400.

Rio de Janeiro, 27 de agosto de 2025

A

Fundação São Carlos – Lagoa da Prata – MG – CNPJ – 02.877.511/0001-11

A/C: Dellycir

Ref.: Equipamento para Hemodiálise

Prezada:

Visando desenvolver o relacionamento Comercial entre a Fresenius Medical Care e o seu Serviço de Diálise, importante centro de Nefrologia do Brasil, apresentamos abaixo Proposta para aquisição de equipamentos HD. Desde já nos colocamos a disposição para eventuais dúvidas.

Aproveitamos a oportunidade para ressaltar os diferenciais em nosso equipamento **Marca Fresenius, modelo 4008S V10** e que refletem nossos investimentos em novas tecnologias tendo em vista o **MELHOR ATENDIMENTO** aos seus pacientes com a **MAIOR ECONOMIA**.

Máquina 4008S V10:

- a) **OCM – Monitor de Cleanrence Online:** permite a equipe médica e de enfermagem gerenciar em tempo real os parâmetros para melhor adequação da dose de diálise ao paciente. KT/v, Fluxo efetivo de sangue, performance dos dialisadores.
- b) **Sódio Plasmático:** possibilita ao médico a prescrição do sódio com base no sódio plasmático do paciente.
- c) **Perfil de Sódio e Ultrafiltração:** Respeita o limiar dialítico de cada paciente.
- d) **Diasefe:** realiza a sessão de hemodiálise com o conceito de líquido ultra-puro e evita as micro-inflamações que ocorrem durante as sessões de HD.
- e) **Adapted Flow:** instrumento que permite a otimização do fluxo de banho em função do fluxo efetivo de sangue. Garantia de economia de concentrado sem perda de efetividade.
- f) **BPM – Monitor de Pressão Arterial** – possibilita a verificação e acompanhamento da pressão arterial do paciente elevando a segurança, facilitando e poupando o tempo da equipe de enfermagem.

SERVIÇO TÉCNICO:

Dentro do planejamento de longo prazo destacamos também nossa estrutura para o melhor atendimento em Serviços Técnicos. A Fresenius Medical Care é a única empresa do mercado que consegue apresentar proposta para o planejamento de serviço técnico garantindo assim a previsibilidade de custos e contribuindo para a melhor disposição orçamentária da clínica.

4008 S V10, o equilíbrio perfeito entre Qualidade, Segurança e Economia.

Fresenius Medical Care Ltda.

Matriz: Av. das Américas, 3443, bloco 04, 2º andar • Rio de Janeiro • RJ • CEP 20021-290

Fábrica: Rua Amoreira, 891 • Bairro Roseira • Jaguariúna • SP • CEP 13820-000 • SAC 0800 01234 34



Proposta comercial para fornecimento de equipamento para hemodiálise:

Marca Fresenius - Modelo 4008S V10

Registro MS:80133950086

Quantidade: 12 Máquinas

Valor Unitário: R\$ 66.900,00 (A vista / Antecipado). Totalizando R\$ 802.800,00.

Garantia de 12 meses (cobertura total, exceto mau uso)

Obs: SERVIÇO TÉCNICO = Possibilidade de contrato subsidiado de Serviço Técnico para manutenção da garantia da fábrica no 2º, 3º e 4º ano (exceto mau uso).

SERVIÇO TÉCNICO FRESENIUS MEDICAL CARE:

Objetivo: DISPONIBILIDADE DE USO.

Vantagens: a) Foco na manutenção preventiva;

b) Manutenção corretiva sem limites de chamadas;

c) Resolução do problema na primeira chamada em 90% dos casos;

d) Mão de obra e todas as peças inclusas no contrato (exceto mau uso);

e) Workshop de boas práticas e relatórios gerenciais validados pela ANVISA.

f) Previsibilidade de desembolso, evite surpresas. Contrate já essa facilidade!

Consulte a possibilidade de Contrato de Serviço Técnico para esta negociação.

Proposta válida por 30 dias a contar da data da emissão.

- 1) Após este prazo as condições poderão sofrer alterações em virtude de disponibilidade em estoque.
- 2) sujeito a análise de crédito.
- 3) Entrega em até 30 dias úteis após assinatura do contrato.
- 4) Proposta válida para compra de 12 equipamentos.

Atenciosamente,

Marco Junior

Representante de Promoção e Negócios - Sul

Fresenius Medical Care

31 991196037

Fresenius Medical Care Ltda.

Matriz: Av. das Américas, 3443, bloco 04, 2º andar • Rio de Janeiro • RJ • CEP 20021-290

Fábrica: Rua Amoreira, 891 • Bairro Roseira • Jaguariúna • SP • CEP 13820-000 • SAC 0800 01234 34

4008S V10

O equilíbrio perfeito entre Qualidade, Segurança e Economia.



**FRESENIUS
MEDICAL CARE**

4008S V10

O equilíbrio perfeito entre Qualidade,
Segurança e Economia

Qualidade

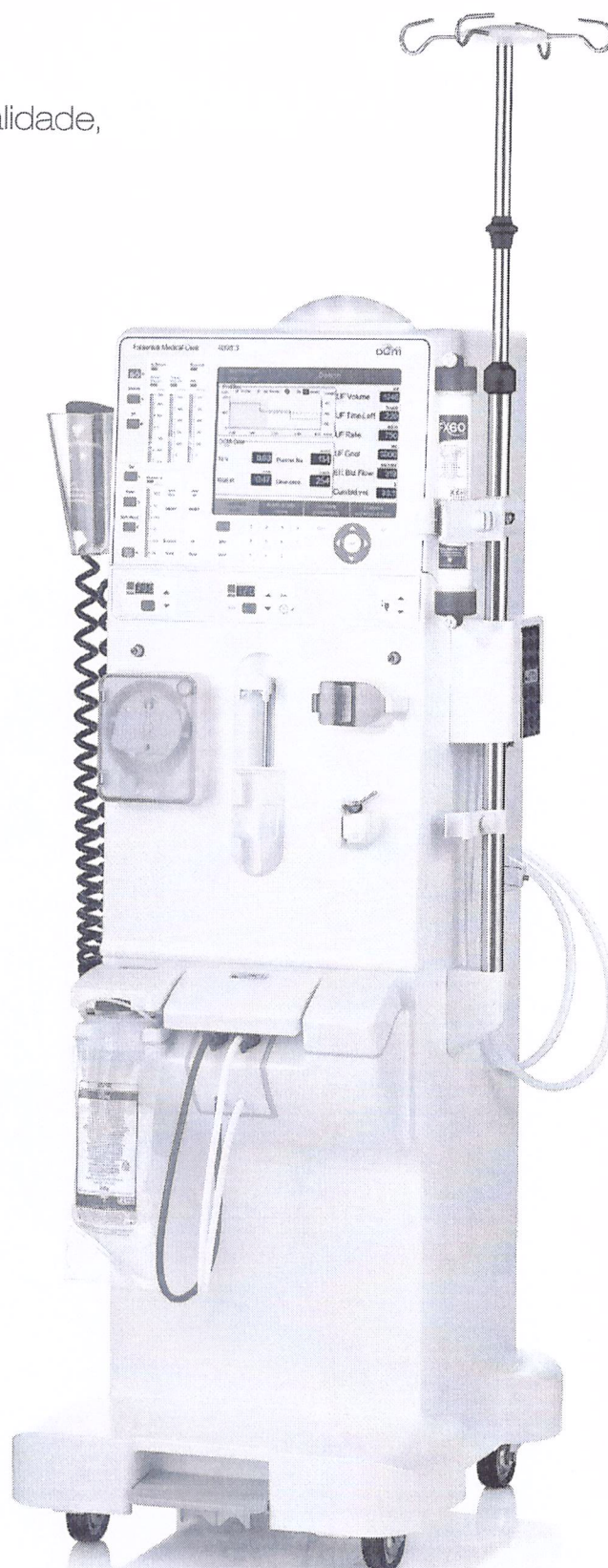
- OCM® - Monitor de Clearance Online

Segurança

- BPM - Monitor de Pressão Sanguínea
- DIASAFE® plus

Economia

- Bibag®
- Adapted Flow



Qualidade e segurança nas operações

Eficiência operacional

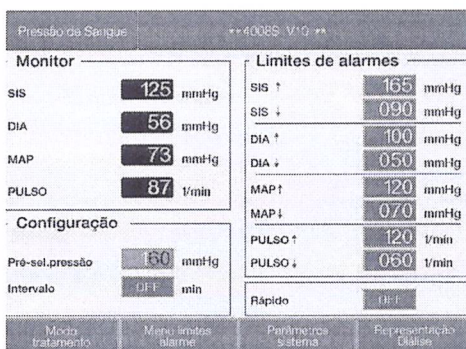
A hemodiálise envolve uma grande quantidade de operações manuais ao redor da máquina de hemodiálise. O design ergonômico e a estrutura operacional lógica do 4008S V10 permitem um fácil manuseio, bem como uma programação rápida e intuitiva dos parâmetros de tratamento.

Importantes dados de tratamento são representados no monitor, o que facilita a compreensão do tratamento em andamento e fornece uma visão geral rápida do histórico de tratamento.

BPM - Monitor de Pressão Sanguínea.

Segurança para o paciente.

Totalmente integrado, o que simplifica ainda mais o tratamento para os executores de terapia. O BPM mede a pressão sistólica, diastólica, arterial média (MAP) e pulso, reduzindo o risco de hipotensão na diálise.



Configurações do Monitor de Pressão Sanguínea (BPM)

OCM® - Monitor de Clearance Online.

Mais qualidade no tratamento

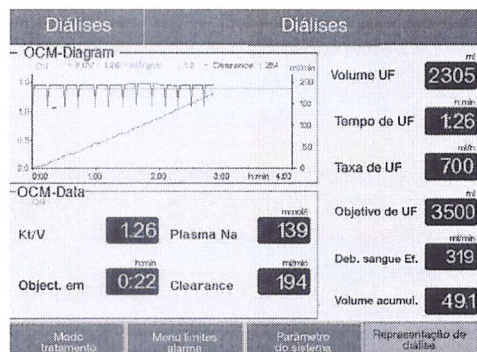
Diversos estudos demonstram que as taxas de morbidade e mortalidade estão intimamente correlacionadas à dose de diálise administrada.^{1,2}

O Monitor de clearance online (OCM®) permite o monitoramento contínuo de:

- Clearance in-vivo efetivo (K)
- Clearance de Plasma Acumulado (Kt) ou a dose atual de diálise administrada (Kt/V)
- Concentração de sódio plasmático.

Possíveis desvios em relação ao objetivo da terapia prescrita podem ser detectados e corrigidos imediatamente durante o tratamento, sem incorrer em despesas adicionais com insumos ou esforço da equipe.

A avaliação não invasiva e precisa de Kt/V é consistente com os métodos convencionais baseados em amostras de sangue, cujo volume de distribuição de ureia foi medido com o BCM - Monitor de Composição Corporal.³



Configurações do monitor de clearance online (OCM®)

Segurança e Economia na terapia

DIASAFE® plus – Filtro de fluido de diálise.

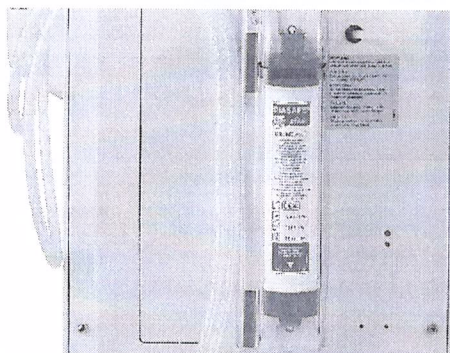
Remoção de endotoxinas, uma segurança a mais para a diálise.

A qualidade e a pureza do fluido de diálise são de grande preocupação nas terapias de reposição renal modernas, já que grandes volumes de fluidos de diálise entram em contato com a corrente sanguínea do paciente durante cada tratamento. As endotoxinas presentes no fluido de diálise contaminado podem induzir reações agudas indesejáveis e também influenciar o resultado do tratamento a longo prazo em pacientes em hemodiálise, por conta de um estado inflamatório crônico.

O filtro de fluido de diálise DIASAFE® plus permite a produção segura do fluido de diálise ultrapuro. Isto é atribuído a excelente capacidade de retenção de endotoxina das fibras de Polissulfona Fresenius e um conceito de segurança inteligente, com base em:

- Controle funcional da integridade do filtro
- Monitoramento automático da vida útil do filtro
- Tecnologia de conexão asséptica

Dialisato ultrapuro é reconhecido como parte integrante de todos os equipamentos de diálise contemporâneos. Naturalmente, o DIASAFE® plus é um componente essencial da configuração básica de todas as máquinas atuais de diálise da Fresenius Medical Care.



DIASAFE® plus – Filtro de líquido de diálise

bibag® – Concentrado de Bicarbonato Seco. **Economia até no espaço de estocagem.**

Para evitar o risco potencial de contaminação microbiológica através do concentrado de bicarbonato líquido, o tampão de bicarbonato é sempre fornecido como uma substância seca.

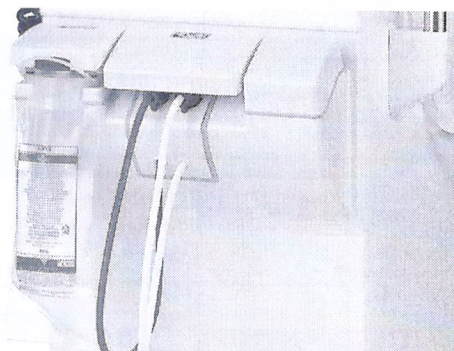
Além deste excelente padrão higiênico, o bibag® é caracterizado por:

- Manuseio fácil e ergonômico
- Espaço mínimo de armazenamento necessário
- Benefícios ecológicos devido à redução do volume de resíduos e ao menor peso de transporte
- Menor custo por procedimento em relação ao galão

1. Hakim R, Breyer J, Ismail N, Schulmann G: Effects of dose of dialysis on morbidity and mortality. Am J Kidney Dis (1994); 23:661-669

2. Port F, Ashby V, Dhingra R, Roys E, Wolfe R: Dialysis dose and body mass index are strongly associated with survival in hemodialysis patients. J Am Soc Nephrol (2002); 13:1061-1066

3. Lindley EJ, Chamney PW, Wuepper A, Ingles H, Tattersall JE, Will EJ: A comparison of methods for determining urea distribution volume for routine use in on-line monitoring of haemodialysis adequacy. Nephrol Dial Transplant (2009); 24(1):211-6



bibag® – Concentrado de Bicarbonato Seco

4008S V10



Qualidade comprovada

Mais moderno equipamento de uma série bem sucedida:

4008S V10

- Circuito avançado de fluido de diálise com ultrafiltração e controle volumétrico altamente precisos.
- Hidráulica confiável e consistente.



Tratamento avançado

Tratamento de HD de alta qualidade para fornecer segurança e proteção ao seu paciente

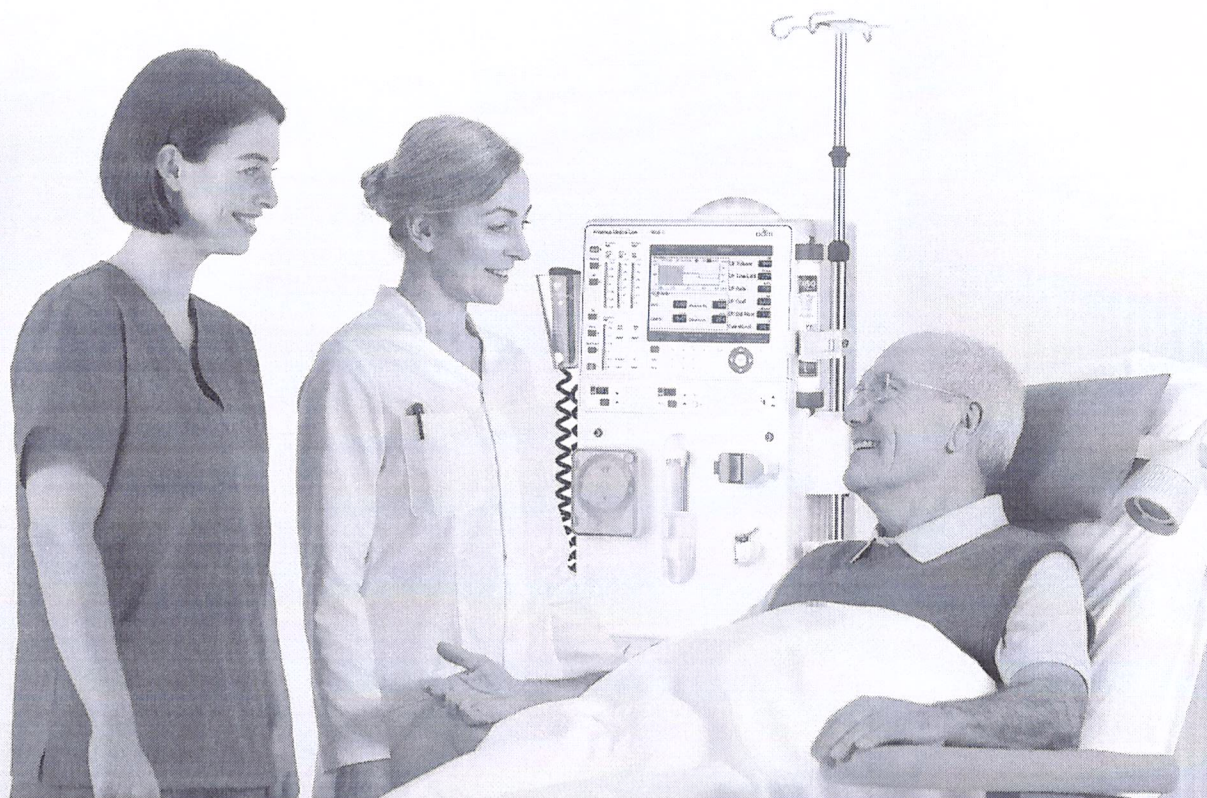
- OCM® (Monitor de Clearance Online)
- DIASAFE® *plus* (Filtro de Fluido de Diálise)
- BPM (Monitor de Pressão Sanguínea)



Eficiência Operacional

Uso econômico dos recursos

- Manuseio fácil, rápido e intuitivo
- TDMS (Sistema de Gerenciamento de Dados de Terapia)
- bibag® (Concentrado de Bicarbonato Seco)
- Patient Card (Identificação individual de cada paciente)



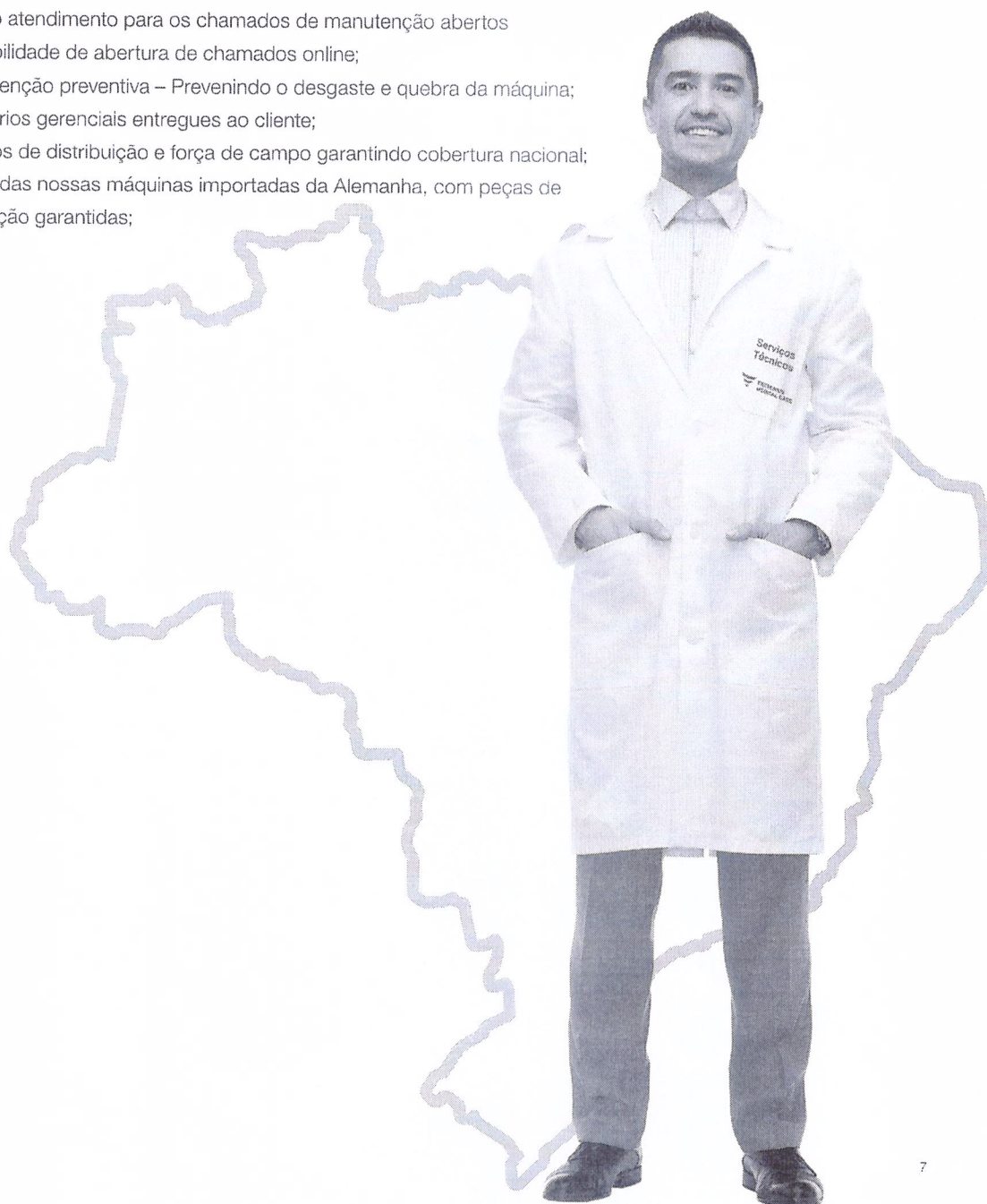
NefroPlus

PERFORMANCE

**Aluguel da máquina incluindo Nefroplus Performance
ou compra com contratação do Serviço**

Tenha todos os diferenciais da máquina 4008S V10 e conte com os serviços exclusivos do NefroPlus Performance

- Pronto atendimento para os chamados de manutenção abertos
- Possibilidade de abertura de chamados online;
- Manutenção preventiva – Prevenindo o desgaste e quebra da máquina;
- Relatórios gerenciais entregues ao cliente;
- Centros de distribuição e força de campo garantindo cobertura nacional;
- 100% das nossas máquinas importadas da Alemanha, com peças de reposição garantidas;



Dados Técnicos do 4008S V10

Dados Gerais		Circuito do fluido de diálise	
Dimensões da 4008S	1370 x 500 x 650 mm (A x C x D) (incluindo bloqueio do shunt e pedestal)	Taxa do fluxo de fluido de diálise	
Peso	aprox. 86 kg	Selecionável	0 - 300 - 500 - 800 mL/min
Abastecimento de água		Fluxo Automático (selecionável)	Fluxo de dialisato adaptado para o fluxo sanguíneo efetivo
Pressão de entrada de água	de 1,5 a 6,0 bar	Temperatura do fluido de diálise	35°C a 39°C
Temp. de entrada de água	5 a 30°C; para "enxágua a quente integrado" 85 a 95°C	Condutividade do fluido de diálise	
Altura máx. do dreno	1 m	Taxa de variação	12,8 to 15,7 mS/cm
Enxágua (opcional)	Lavagem da área de abastecimento de água	Precisão	± 0,1 mS/cm
Abast. de Concentrado		Resolução	0,1 mS/cm
Pressão de abastecimento	0 a 100 mbar; 1 m máx. altura de sucção	Componente ácido do fluido de diálise	
Abastecimento central	1 concentrado central de ácido (opcional) 0 a 500 mbar	Taxa de mistura	Ajustável, p.ex. 1+44, 1+34
Dados elétricos		Variação de ajuste	de 125 a 151 mmol/L
Abastecimento de energia	100 a 240 V AC ± 10%, 50 a 60 Hz	Componente de bicarbonato do fluido de diálise	
Consumo corrente	Aprox. 9 A (a 230 V) e 15 A (a 110 V)	Taxa de mistura padrão	1+27,6 (outros valores possíveis)
Conexões externas	Interface de Rede para troca de dados com o Sistema de Gerenciamento de Dados de Terapia (opcional); entrada/saída para conexão de equipamentos auxiliares externos; entrada/saída de alarme (por exemplo, para chamada de enfermeiro); diagnóstico para diagnóstico de computador interno	Variação de ajuste	-8 a +8 mmol/L
Bateria	18V; 3 AH (livre de manutenção)	OCM*	Monitoramento do Clearance Online
Circuito extracorpóreo		Difusão Precisa K	± 6%
Monitoramento de pressão arterial		Concentrado seco de bicarbonato	bibag®
Escala de exibição	-300 mmHg a + 280 mmHg	Sistema de filtro de fluido de diálise	DIASAFE®plus
Precisão	± 10 mmHg	Precisão do balanceamento	± 0,1% em relação ao volume total de dialisato
Resolução	20 mmHg	Testes de retenção de pressão	Cíclico
Monitoramento de pressão venosa		Detector de vazamento de sangue	
Escala de exibição	-60 mmHg a + 520 mmHg	Sensibilidade	≤ 0,5 mL de sangue/min (Hct = 25%) no fluxo máx. de 800 mL/min
Precisão	± 10 mmHg	BPM (opcional)	
Resolução	20 mmHg	Escala de Exibição	Sístole: 30 mmHg a 280 mmHg Diástole: 10 mmHg a 240 mmHg MAP: 20 mmHg a 255 mmHg Pulso: 20 a 245 1 / min
Monitoramento da pressão transmembranar		Precisão	± 3 mmHg
Escala de exibição	-60 mmHg a + 520 mmHg	Resolução	1 mmHg
Resolução	20 mmHg	Programas de desinfecção e limpeza*	
Bomba de sangue arterial		Enxágua	
Taxa de fluxo sanguíneo	15 a 600 mL/min	Temperatura/fluxo	37°C / 600 mL/min
Precisão	± 10%	Desinfecção	
Resolução	5 mL/min	Puristeril® 340/plus (recirculação)	
Sistema de agulha única (opcional)	Com 2 bombas de sangue, controle de pressão/pressão interna com volume de curso variável (max. 50 mL/min)	Temperatura/fluxo	37°C / 600 mL/min
Detector de bolha de ar	Medição de transmissão ultrassônica na linha de sangue, monitoramento óptico adicional na pinça venosa	Registro ANVISA	
Bomba de heparina		Máquina de Hemodiálise 4008S V10	- Registro Anvisa: 80133950086
Taxa de entrega: 0 a 10 mL/h		BCM	- Registro Anvisa: 80133950078
Função de Bolus: 1 máx. 5 mL por Bolus		bibag	- Registro Anvisa: 132230009
Tamanho da seringa: 20 mL		DIASAFE plus	- Registro Anvisa: 10322390002



Escritório: Fresenius Medical Care Ltda. • Av. das Américas, 3.443, bloco 4, 2º andar, CEP 22631-003, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, RJ • Brasil
Telefona: +55 21 2179-2400

Fábrica: Fresenius Medical Care Ltda. • Rua Amoreira, 891, CEP 13820-000, Jardim Roseira, Jaguariúna, SP • Brasil
Telefona: +55 19 3847-9700

SAC 0800 012 3434
www.fmc-ag.com.br