



Medidores de Referência para Diálise

Líder em Precisão e Características

HDM97 Pocket

Gama de Equipamentos de Medição de Referência

HDM97BQ

- Condutividade
- Temperatura
- Pressão
- Fluxo

HDM97BP

- Condutividade
- Temperatura
- Pressão
- pH

HDM97BO

- Condutividade
- Temperatura
- Pressão

HDM97BN

- Condutividade
- Temperatura

HDM97BM

- Pressão

HDM97BL

- Fluxo



A diálise requer fiabilidade e extrema precisão.

A hemodiálise requer alta fiabilidade e extrema precisão. A gama de medidores de bolso HDM97 permite elevada precisão e medição fiável da condutividade, temperatura, pressão, pH e fluxo. O dispositivo foi desenvolvido por especialistas e integra o conhecimento e a experiência de 30 anos no design de medidores de referência para diálise. Os detalhes inteligentes do produto assim como a sua tecnologia inovadora valorizam o equipamento.

Tecnologia avançada

A tecnologia electrónica avançada combinada com o software altamente desenvolvido resulta num tipo de equipamento de medição completamente novo com características especiais com um nível de precisão inalcançável noutras unidades. Para atingir a melhor precisão possível na medição da condutividade, o coeficiente de temperatura de condutividade é seleccionável através do fabricante da máquina de diálise. A bateria recarregável de Li-Ion-Polímeros combinada com um controlo de alimentação inteligente permite que o medidor funcione continuamente durante mais de 200 horas.

Detalhes procurados pelos técnicos

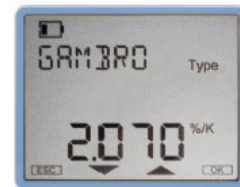
O princípio orientador no desenvolvimento da unidade HDM97 de bolso foi: Quais são as necessidades diárias dos ocupados técnicos de diálise? O resultado é um conjunto de detalhes inovadores disponíveis apenas nos medidores de referência de diálise IBP: sonda de condutividade multifuncional, aquisição de dados de longo prazo e modo de medição de decaimento de pressão são as características técnicas procuradas pelos técnicos.

Qualidade

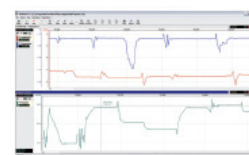
O modelo HDM97 de bolso é concebido sob um sistema de controlo de qualidade (ISO 13485:2003). Os medidores de referência de diálise IBP são os únicos medidores registados como dispositivos médicos na Europa. Propomos um serviço de calibração anual com certificação de acordo com a norma ISO 17025.

Características Principais:

- Pode ser utilizado com qualquer marca de máquinas de diálise
- Coeficiente de temperatura de condutibilidade seleccionável para maior precisão da medição da condutividade



- Permite a medição da condutividade da água RO
- Com a opção especial, poder-se-á calibrar os medidores de pressão arterial
- Função de temporização
- Medição da descida da pressão
- Permite a calibração de campo
- Interface de computador USB para aquisição de dados



- Dispositivo médico com marca CE



O único medidor disponível com esta certificação de alta categoria

- Licença de Dispositivo Médico Canadiano
- Aprovação FDA 510(k)

Especificações

Condutividade apenas na versão BN, BO, BP e BQ
 Gama 0 ... 30.00 mS/cm
 Precisão 0 ... 200 uS/cm +/- 0.6 uS/cm
 201 ... 2000 uS/cm +/- 6 uS/cm
 2 ... 30.00 mS/cm
 12 ... 16 mS/cm +/- 0.03 mS/cm
 Ou +/- 0.06 mS/cm
 Coeficiente de temperatura seleccionável

Temperatura apenas na versão BN, BO, BP e BQ
 Gama 0 ... 100°C
 Resolução 0.01°C
 Precisão 25 ... 40°C +/- 0.05°C
 Ou +/- 0.1°C

Pressão apenas na versão BO, BP e BQ
 Unidades mmHg, kPA, mbar, PSI – seleccionável
 Gama -700 ... 1900 mmHg (2.5 Bar)
 Resolução 0.1 mmHg
 Precisão 0 ... 300 mmHg +/- 1 mmHg
 Ou +/- 2 mmHg
 Sensor de cerâmica resistente a fluidos

apenas na versão BM e opção H para BQ
 Gama -700 ... 1900 mmHg (2.5 Bar)
 Resolução 0.01 mmHg
 Precisão 0 ... 300 mmHg +/- 0.5 mmHg
 301 ... 1000 mmHg +/- 1 mmHg
 Ou +/- 2 mmHg

Fluxo apenas na versão BL e BQ
 Gama 100 ... 2000 ml/min
 Resolução 1 ml/min
 Precisão 100 ... 500 ml/min +/- 1,5% de MBE
 Ou +/- 2.5% de BEM

pH apenas na versão BP
 Gama pH 0 ... 14
 Resolução pH 0.01
 Precisão pH +/- 0.02
 Interface USB 2.0 electricamente isolado

Fonte de alimentação
 Bateria recarregável internamente LI-Ion-Polímeros
 Carregador externo Entrada 100 ... 245 V / 50/60 Hz
 Saída 5 V DC, 500 mA
 Ou via Interface USB através de um computador

Dimensões e peso
 165 x 82 x 33 mm
 0.4 Kg incluindo a sonda

A IBP Medical GmbH reserva-se ao direito de efectuar alterações nas especificações dos seus produtos sem aviso prévio.
 © Marca registada 2009 IBP Medical GmbH GA10Doc:PHDM97011.02

Para mais informações sobre os produtos IBP consulte o seguinte site:
www.ibpmedical.com

IBP Medical GmbH
 Ikarusallee 15
 30179 Hannover
 Germany

IBP Medical, Inc.
 4113 W. St. Charles Ave.
 Phoenix, AZ 85041
 U.S.A.

Phone: +49 511 651647
 Fax: +49 511 652284
 eMail: info@ibpmedical.com

Phone: 1-865-686-8650
 Fax: 1-866-243-0187
 eMail: info@ibpmedical.com

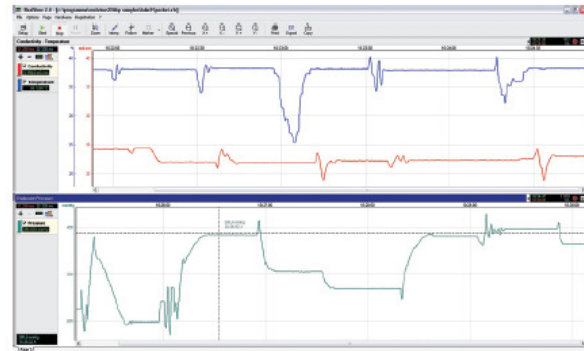
Detalhes procurados pelos técnicos

- Eléctrodo moderno de 4 pólos em tecnologia plástica de carbono para medição da condutividade. Anos de experiência provaram este design e construção absolutamente linear e estável. O eléctrodo poderá ser utilizado como um fluxo ou através da imersão do eléctrodo. Pode ainda ser utilizado para testar água RO e diálise concentrada. O conector de pressão tem um encerramento automático. Tal permite a medição da pressão de diálise sem adaptadores adicionais.
- O modo temporizador, com função inicial e paragem, permite a medição do período de tempo com uma resolução de 100 mseg.



Opções auxiliares

- Para a medição da pressão na versão BQ, existe a opção de uma precisão superior que permite a calibração de dispositivos de medição da pressão arterial em conformidade com a norma DIN EN 1060.
- A versão BL e BQ permitem que a medição do fluxo calibre o fluxo de diálise assim como as bombas de infusão e sanguíneas.
- O medidor HDM97 de bolso possui uma interface USB para fácil ligação a um computador pessoal. O software IBPView permite ao utilizador recolher, gravar e visualizar os dados obtidos da medição efectuada com o HDM97.



- Para a medição da pressão em máquinas Fresenius está disponível um adaptador.



- Para uma correcta ligação do medidor ao pólo de infusão, um suporte dobrável faz parte dum conjunto completo. Este suporte amovível permite também a utilização do medidor em posição inclinável numa superfície plana.

