

Soluções de sistema Sediplus®

A determinação de VHS em sistema fechado



*S-Sedivette® · Sediplus® S 2000 · Sediplus® S 200
Sarmix® M 2000 · Acessórios*

S-Sedivette® • Sistema fechado desde a coleta de sangue até a sedimentação



Depois da coleta de sangue e antes da medição, é necessário agitar cuidadosamente o S-Sedivette®.



O comprovado sistema fechado de coleta de sangue do S-Monovette®, com o S-Sedivette®, permite também uma sedimentação fechada sem a necessidade de utilizar uma pipeta.

- Sem risco de infecção ao encher as pipetas de sangue
- A medição da sedimentação ocorre no tubo de coleta
- Fácil de manusear
- Econômico em termos de tempo e dinheiro

A coleta de sangue ocorre como em um S-Monovette®, ou pela técnica de aspiração ou vácuo. É possível determinar individualmente o princípio de coleta de acordo com o estado das veias.

No S-Sedivette® previamente dosado com 0,7 ml de citrato, são coletados 2,8 ml de sangue (relação de mistura 1:5). Depois da coleta, o sangue citratado é devidamente misturado com o Sarmix® M 200.

No caso de mistura manual, uma pérola de vidro pré-dosada ajuda no processo de mistura.

Para a medição da velocidade de sedimentação, equipar os suportes de sedimentação S-Sedivette e definir o ponto zero de cada amostra com os parafusos de cabeça vermelha.

Depois de uma hora na escala convertida, ler o valor de sedimentação. O valor corresponde ao valor de mm de acordo com Westergren.

O suporte funcional permite uma leitura sem paralaxe.

| Código | Descrição |
|-------------|--|
| 06.1690.001 | S-Sedivette® em caixa de papelão de 50 unidades e em caixa de transporte de 500 unidades |
| 90.1090 | Suporte S-Sedivette com painel traseiro com escala para 10 S-Sedivette |

Sediplus® S 2000 • Instrumento automático de medição da velocidade de sedimentação de 40 canais



Com base na experiência de muitos anos da SARSTEDT na área de sedimentação, a utilização do processo de medição por transmissão IV e a mais moderna eletrônica de microprocessador, disponibilizamos com o Sediplus® S 2000 um instrumento automático de medição da velocidade de sedimentação de 40 canais.

Graças à excelente combinação com o sistema de sedimentação S-Sedivette®, é possível determinar a velocidade de sedimentação a qualquer momento e de forma confiável, logo depois da coleta de sangue.

Para a mistura do sangue citratado, disponibilizamos os agitadores Sarmix® M 2000 e Sarmix® M 200, especialmente desenvolvidos para os S-Sedivette®.

O Sediplus® S 2000 permite a medição simultânea e independente de até 40 amostras. Depois da identificação da amostra pelo leitor de códigos de barras, é necessário apenas colocar o S-Sedivette® em um local de medição livre. As funções restantes são assumidas pela máquina.

Para o processo de medição, a placa é deslocada para cima e para baixo. Ao mesmo tempo, todos os S-Sedivette® são atravessados por um raio de medição. Atrás do S-Sedivette®, o raio de medição encontra um detector. O limite entre sobrenadante e sedimento de eritrócitos é detectado inequivocamente mediante a alteração da intensidade luminosa.

É medido o valor 1 h e 2 h, opcionalmente, ½ h e 1 h, e assim que a medição é concluída, é enviado um protocolo completo ao sistema informático central. O protocolo contém o local de medição, o número de identificação, os valores medidos e eventualmente, observações, no caso de o S-Sedivette® não estar suficientemente cheio ou se tiver ocorrido uma falha de energia durante a medição. Não é mais necessário monitorar a sedimentação.

Os números de ID ou os nomes também podem ser introduzidos à mão e os resultados de medição lidos a partir do visor ou emitidos através de uma impressora.

O módulo básico com 40 locais de medição inclui o painel do operador e pode ser equipado com módulos de expansão de 40 canais até um máx. de 160 locais de medição.

| Código | Descrição |
|------------|---|
| 90.189.700 | Sediplus® S 2000, 230 V |
| 90.189.710 | Módulo de expansão para Sediplus® S 2000 |
| 90.189.730 | Leitor de códigos de barras para Sediplus® S 100, S 200, S 2000 |

Sediplus® S 200 • Instrumento de medição da velocidade de sedimentação de 10 canais

Especialmente para o pequeno laboratório com um número reduzido de amostras para a medição descentralizada na estação, a SARSTEDT oferece com o Sediplus® S 200 um instrumento de medição da velocidade de sedimentação de 10 canais em sistema fechado. A utilização do método comprovado de medição de reflexão em combinação com a mais moderna eletrônica de microprocessador garante a precisão exigida.

Graças à excelente combinação com o sistema de sedimentação S-Sedivette®, é possível determinar a velocidade de sedimentação a qualquer momento e de forma confiável, logo depois da coleta de sangue segura.

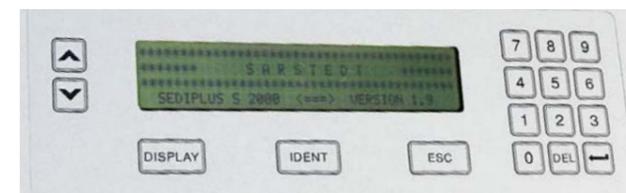
Logo depois da coleta, o sangue citratado deve ser devidamente misturado com o Sarmix® M 200. Este misturador foi especialmente desenvolvido para a utilização com o S-Sedivette®.

Depois de um novo processo de mistura no Sarmix® M 200 é iniciada uma medição através do uso do S-Sedivette® cheio em um local de medição livre, pressionando a tecla de iniciar.

Os LEDs para cada local de medição mudam de cor (vermelho – laranja – verde) para indicar se a medição decorre na primeira ou na segunda hora ou se terminou. Os valores medidos indicados têm correspondência direta com os valores Westergren em mm.

| Código | Descrição |
|------------|--|
| 90.189.900 | Sediplus® S 200, 100 - 240 V |
| 92.189.930 | Leitor de códigos de barras para Sediplus® S 100/S 200 |

Mais acessórios podem ser encontrados nas páginas seguintes.



Informações técnicas:

| | |
|------------------------|---|
| Princípio de medição: | Transmissão IV |
| Intervalo de medição: | 0-70 mm absoluto, correspondendo a 0-147 mm Westergren |
| Precisão de medição: | +/- 1 mm de trajeto de medição |
| Indicação: | mm Westergren |
| Locais de medição: | Módulo básico 40 posições |
| | Módulo de expansão 40 posições |
| | até o total de 160 posições |
| Memória de dados: | Data, hora, módulo, posição, ID da amostra, valores medidos |
| Emissão de dados: | Visor e RS 232 em sistema informático, gerenciador de dados ou impressora |
| Tensão de alimentação: | 230 V, 50-60 Hz, 50 W |
| Dimensões (LxPxA): | 315 x 326 x 175 mm |
| Peso: | Módulo básico 5 kg |
| | Módulo de expansão 3,5 kg |



Informações técnicas:

| | |
|------------------------|--|
| Princípio de medição: | Reflexão de IV 880 nm |
| Intervalo de medição: | 0-63 mm absoluto, correspondendo a 0-109 mm Westergren |
| Precisão de medição: | +/- 1 mm de trajeto de medição |
| Indicação: | mm Westergren |
| Locais de medição: | 10 |
| Memória de dados: | ID da amostra, posição, valores medidos |
| Emissão de dados: | Visor e RS 232 em sistema informático, gerenciador de dados ou impressora |
| Interfaces: | RS 232 (sistema informático, gerenciador de dados ou impressora) PS/2 para teclado e/ou leitor de código de barras |
| Tensão de alimentação: | Fonte de alimentação 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 12 V CC, 1,25 A |
| Dimensões (LxPxA): | 300 x 160 x 300 mm |
| Peso: | 2,6 kg sem fonte a de alimentação |

Sarmix® M 2000 • Misturador rotativo



O misturador de laboratório Sarmix® M 2000 é adequado para várias de aplicações, desde misturas suaves até misturas com vibrações vigorosas.

Estão disponíveis 8 programas de mistura com diversas velocidades de rotação e de vibração, bem como 6 rotores para diferentes diâmetros de tubo como acessórios. As teclas de comando organizadas e funcionais facilitam a operação.

Para a utilização com o S-Sedivette® existe um rotor de 40 posições (código. 92.180.615) e um programa de mistura otimizado.

Informações técnicas:

| | |
|--------------------------|---|
| Tipo de movimento: | Movimentos de rotação, oscilação e vibração |
| Intervalos de ajuste: | Rotação: 4 a 40 rpm, ângulo: 0 a 360 graus de movimento de vibração |
| Indicação: | Visor LCD de 2 linhas |
| Rotores intercambiáveis: | ver acessórios |
| Conexão: | Adaptador de 12 V CC |
| Dimensões (LxPxA): | 400 x 165 x 150 mm 17,3 x 6,5 x 5,9 polegadas |
| Peso: | aprox. 2,5 kg |

| Código | Descrição |
|-------------------|---|
| 90.180.600 | Sarmix® M 2000, inclui fonte de alimentação 12 V CC, aparelho básico sem rotor |
| 92.180.610 | Rotor de placas para 23 tubos Ø 8 - 12 mm |
| 92.180.611 | Rotor de placas para 2 tubos até Ø 35 mm, 6 tubos até Ø 20 mm e 6 tubos até Ø 12,5 mm |
| 92.180.612 | Rotor em bloco para 40 tubos até Ø 11,5 mm |
| 92.180.613 | Rotor em bloco para 24 tubos até Ø 15 mm |
| 92.180.614 | Rotor em bloco para 7 tubos até Ø 28 mm |
| 92.180.615 | Rotor em bloco para 40 tubos até Ø 8,5 mm (S-Sedivette®) |
| 92.180.616 | Rotor em bloco para 14 tubos até Ø 28 mm (tubos de 50 mL) |
| 92.180.617 | Rotor em bloco para 24 tubos até Ø 17 mm (tubos de 15 mL) |

Acessórios para Sediplus® S 2000 e Sediplus® S 200

Impressora térmica



A impressora térmica é compacta e leve com conexão RS 232 (SUB-D) para a emissão de dados de medição dos Sediplus® S 100, S 200 e S 2000. Sua carcaça em ABS trabalha completamente sem desgaste. A bateria recarregável incorporada permite o funcionamento independente da rede.

| Código | Descrição |
|-------------------|--|
| 90.189.720 | Impressora térmica com fonte de alimentação 230/6 |
| 90.188.055 | Rolo de papel para impressora térmica de 5 unidades |

Gerenciador de dados Sediplus®



O gerenciador de dados se destina a comandar e supervisionar a transferência de dados (protocolos de medição) do Sediplus® S 100 (com interface), S 200 (com interface) ou S 2000, conectado a uma impressora serial ou paralela, e ao gerenciamento de dados do laboratório.

| Código | Descrição |
|-------------------|---|
| 90.189.750 | Gerenciador de dados Sediplus® com cabo de interface; transformador UE; adaptador Reino Unido, EUA |

SediTest S 200 e Sedivette de teste



Verificação do funcionamento dos Sediplus® S 200 e S 2000. Depois de um determinado procedimento, é possível verificar, canal por canal, os elementos de funcionamento relevantes para a medição (mecânicos e óticos) e desta forma, o bom funcionamento do aparelho.

| Código | Descrição |
|-------------------|---|
| 92.189.915 | SediTest S 200 para Sediplus® S 200 |
| 91.189.715 | Sedivette de teste para Sediplus® S 2000 |

Leitor de códigos de barras - Sediplus® S 2000



O leitor de códigos de barra é opcional para o S 2000 e permite uma identificação segura do tubo de amostra S-Sedivette® antes do início da medição. Ele lê todas as codificações comuns. O trabalho é realizado graças ao suporte angular fixável no S 2000 para o leitor de códigos de barra.

| Código | Descrição |
|-------------------|--|
| 90.189.730 | Leitor de códigos de barras para Sediplus® S 100, S 200, S 2000 |

SARSTEDT Ltda.
Rodovia Marechal Rondon, km 126
Soamim
CEP 18540-000
Porto Feliz - SP
Tel: +55 11 4152 2233
info.br@sarstedt.com
www.sarstedt.com