

# Soluciones del sistema Sediplus®

Determinación de VSG en sistema cerrado



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

## S-Sedivette® • Sistema cerrado, desde la extracción de sangre hasta la VSG



Tras la extracción de sangre y antes de la medición, es necesario mezclar cuidadosamente el contenido de la S-Sedivette®.



El prestigioso sistema cerrado de extracción de sangre S-Monovette® también permite llevar a cabo una VSG sin pipeta de sedimentación con la S-Sedivette®.

- Riesgo nulo de infección por trasvase de sangre a pipetas
- La medición de la sedimentación se realiza en el tubo de extracción
- Manejo sencillo
- Ahorro de tiempo y dinero

La extracción de sangre se realiza igual que con una S-Monovette®. Según el estado de la vena, puede determinarse el principio de extracción para cada caso, optando por la técnica de aspiración o la de vacío.

En la S-Sedivette® predosificada con 0,7 ml de citrato se introducen 2,8 ml de sangre (proporción de mezclado 1:5). Tras la extracción, se mezcla cuidadosamente la sangre citratada con el Sarmix® M 200.

Durante el mezclado manual, una perla de vidrio facilita el proceso de mezclado.

Para medir la VSG, coloque la S-Sedivette® en el soporte de sedimentación y ajuste el punto cero de cada muestra con las ruedas rojas.

Transcurrida una hora, compruebe el valor de sedimentación en la escala. El valor equivale al valor en mm según Westergren.

El soporte permite una lectura sin paralelaje.

Referencia	Descripción
06.1690.100	<b>S-Sedivette®</b> caja interna 50 uds , caja externa 500 uds
90.1090	<b>Soporte para S-Sedivette® con pared posterior graduada</b> para 10 S-Sedivette®

## Sediplus® S 2000 • Aparato automático de 40 canales para la medición de sedimentación globular



Partiendo de la larga experiencia de SARSTEDT en sedimentación globular, el uso del método de medición de transmisión de IR y la electrónica más moderna con microprocesador, nace Sediplus® S 2000, un aparato automático para la medición de la sedimentación globular de 40 canales.

La perfecta combinación con el sistema de sedimentación globular S-Sedivette® permite determinar la VSG en todo momento y directamente después de la extracción segura de sangre.

Para mezclar la sangre citratada, utilice los mezcladores especiales para la S-Sedivette®: Sarmix® M 2000 y Sarmix® M 200.

Sediplus® S 2000 permite la medición simultánea e independiente de hasta 40 muestras. En su diseño, la comodidad de manejo ha sido la máxima prioridad. Tras la identificación de la muestra con el lector de códigos de barras, basta con insertar la S-Sedivette® en un puesto de medición libre. El aparato automático se encarga de realizar todas las demás funciones.

Para el proceso de medición, la placa de lectura sube y baja para detectar el cambio de intensidad luminosa en la S-Sedivette®

para determinar el límite entre sobrenadante y sedimento. El cambio de intensidad luminosa permite determinar el límite entre el sobrenadante y el sedimento de eritrocitos sin posibilidad de errores.

Se mide el valor correspondiente a 1 h y 2 h (opcionalmente el de ½ h y 1 h). Una vez acabada la medición, se envía un protocolo completo al sistema informático central. El protocolo incluye la posición de medición, el número de identificación, los valores de medición y otras observaciones (en caso de que la S-Sedivette® no se haya llenado lo suficiente o haya habido un fallo de corriente durante la medición). No es necesario supervisar la sedimentación.

Los números ID o los nombres también se pueden introducir manualmente. Los resultados de medición se pueden leer en la pantalla o transmitir a la impresora.

El módulo básico con 40 posiciones de medición contiene el panel de mando. Admite módulos de ampliación de 40 canales, hasta 160 posiciones de medición.

Referencia	Descripción
90.189.700	<b>Sediplus® S 2000, 230 V</b>
90.189.710	<b>Módulo de ampliación para Sediplus® S 2000</b>
90.189.730	<b>Lector de códigos de barras para Sediplus® S 100, S 200, S 2000</b>

## Sediplus® S 200 • Aparato de 10 canales para la medición de la sedimentación globular

Pensando en el laboratorio pequeño con un volumen de muestras reducido, o en la medición descentralizada de la muestra, SARSTEDT presenta Sediplus® S 200, un aparato para la medición de la sedimentación globular de 10 canales en sistema cerrado. Un acreditado método de medición de reflexión, sumado a la más moderna electrónica de microprocesadores, garantizan la precisión requerida.

La perfecta combinación con el sistema de sedimentación globular S-Sedivette® permite determinar la VSG en todo momento y directamente después de la extracción segura de sangre.

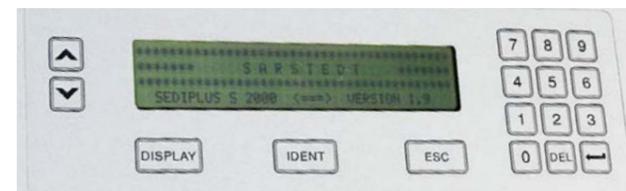
Después de la extracción, la sangre citratada se debe mezclar cuidadosamente mediante Sarmix® M 200. Este mezclador está especialmente diseñado para utilizarlo con la S-Sedivette®.

Después de volver a mezclar en el Sarmix® M 200, se inicia una medición insertando la S-Sedivette® en una posición libre y presionando el botón de inicio.

Unos diodos luminosos situados en cada posición de medición indicarán, por medio de cambios de color (rojo - naranja - verde), si la medición se realiza en la primera o segunda hora o si ha finalizado la medición. Los valores indicados equivalen directamente a los valores Westergren en mm.

Referencia	Descripción
90.189.900	<b>Sediplus® S 200, 100 - 240 V</b>
92.189.930	<b>Lector de códigos de barras para Sediplus® S 100/S 200</b>

Encontrará más accesorios en las siguientes páginas.



## Datos técnicos:

Principio de medición:	Transmisión IR
Intervalo de medición:	0-70 mm absolutos, equivalentes a 0-147 mm Westergren
Precisión de medición:	Trayectoria de medición +/- 1 mm
Pantalla:	mm Westergren
Posiciones de medición:	Módulo básico 40 posiciones
	Módulo de extensión 40 posiciones
	hasta un total de 160 posiciones
Memoria de datos:	fecha, hora, módulo, posición, ID de muestra, valores de medición
Emisión de datos:	Pantalla y RS 232 en sistema informático, Data-Manager o impresora
Alimentación eléctrica:	230 V, 50-60 Hz, 50 W
Dimensiones (LxAxH):	315 x 326 x 175 mm
Peso:	Módulo básico 5 kg
	Módulo de extensión 3,5 kg



## Datos técnicos:

Principio de medición:	Reflexión IR 880nm
Intervalo de medición:	0-63 mm absolutos, equivalentes a 0-109 mm Westergren
Precisión de medición:	Trayectoria de medición +/- 1 mm
Pantalla:	mm Westergren
Posiciones de medición:	10
Memoria de datos:	ID de la muestra, posición, valores de medición
Emisión de datos:	Pantalla y RS 232 en sistema informático, Data-Manager o impresora
Interfaces:	RS 232 (sistema informático, Data-Manager, impresora) PS/2 para teclado o lector de códigos de barras
Alimentación eléctrica:	Fuente de alimentación 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 12 V CC, 1,25 A
Dimensiones (LxAxH):	300 x 160 x 300 mm
Peso:	2,6 kg sin fuente de alimentación

## Sarmix® M 2000 • Mezclador giratorio



El mezclador de laboratorio Sarmix® M 2000 tiene múltiples posibilidades de utilización, desde movimientos de mezclado suaves hasta una agitación intensa.

Dispone de 8 programas de mezclado con distintos movimientos de giro y de agitación, así como 6 rotores accesorios para varios diámetros de tubo. Las teclas de mando están dispuestas de forma clara y funcional para un manejo fácil.

Para utilizarlo con la S-Sedivette®, tiene un rotor con 40 posiciones (referencia 92.180.615) y un programa de mezclado optimizado.

### Datos técnicos:

Tipo de movimiento:	Movimientos de rotación, basculación y agitación
Intervalos de ajuste:	Rotación: de 4 a 40 min <sup>-1</sup> Ángulo: 0 hasta 360 grados movimiento de agitación
Pantalla:	Pantalla LCD, 2 líneas
Rotores intercambiables:	ver accesorios
Conexión:	Adaptador de 12 V CC
Dimensiones (LxAxH):	400 x 165 x 150 mm
Peso:	aprox. 2,5 kg

Referencia	Descripción
90.180.600	<b>Sarmix® M 2000, incl. fuente de alimentación 12 V CC, aparato básico sin rotor</b>
92.180.610	Rotor para 23 tubos de Ø 8 - 12 mm
92.180.611	Rotor para 2 tubos de Ø hasta 35 mm, 6 tubos de Ø hasta 20 mm y 6 tubos de Ø hasta 12,5 mm
92.180.612	Rotor para 40 tubos de Ø hasta 11,5 mm
92.180.613	Rotor para 24 tubos de Ø hasta 15 mm
92.180.614	Rotor para 7 tubos de Ø hasta 28 mm
92.180.615	Rotor para 40 tubos de Ø hasta 8,5 mm (S-Sedivette®)
92.180.616	Rotor para 14 tubos de Ø hasta 28 mm (tubos de 50 ml)
92.180.617	Rotor para 24 tubos de Ø hasta 17 mm (tubos de 15 ml)

## Accesorios para Sediplus® S 2000 y Sediplus® S 200

### Impresora térmica



La impresora térmica es un aparato compacto y ligero con conexión RS 232 (SUB-D) para la emisión de datos de medición de Sediplus® S 100, S 200 y S 2000. Dispone de una robusta carcasa ABS y su funcionamiento no conlleva ningún desgaste. La batería recargable integrada le permite funcionar de manera autónoma.

Referencia	Descripción
90.189.720	Impresora térmica con fuente de alimentación 230/6
90.188.055	Rollo de papel para impresora térmica, 5 uds

### Data-Manager Sediplus®



El Data-Manager controla y supervisa la transferencia de datos (protocolos de medición) de Sediplus® S 100 (con interfaz), S 200 (con interfaz) o S 2000 a una impresora de serie o paralela. Asimismo, se encarga de administrar los datos de laboratorio.

Referencia	Descripción
90.189.750	Data-Manager Sediplus® con cable de interfaz; adaptador de red UE; adaptador GB, EE. UU.

### SediTest S 200 y Sedivettes de test



Para comprobar el funcionamiento de Sediplus® S 200 y S 2000. Un procedimiento específico permite comprobar canal por canal los elementos operativos relevantes para la medición (mecánica y óptica) y, con ello, el funcionamiento correcto del aparato.

Referencia	Descripción
92.189.915	SediTest S 200 para Sediplus® S 200
91.189.715	Sedivettes de Test para Sediplus® S 2000

### Lector de códigos de barras para Sediplus® S 2000



El lector de códigos de barras opcional para S 2000 permite la identificación segura del tubo de muestras S-Sedivette® antes de iniciar la medición. El lector interpreta todos los códigos habituales. El soporte de sujeción para el lector de códigos de barras, apto para el aparato S 2000, evita el cansancio del usuario.

Referencia	Descripción
90.189.730	Lector de códigos de barras para Sediplus® S 100, S 200, S 2000

SARSTEDT México S. de R.L. de C.V.  
Alfredo B Nobel 3, Bodega 10  
Colonia Los Reyes Industrial  
54073 Tlalnepantla de Baz  
Estado de México  
Tel: +5255 8501 1577  
Fax: +5255 8501 1578  
info.mx@sarstedt.com  
www.sarstedt.com