

Sediplus® Systemlösungen

Die BSG-Bestimmung im geschlossenen System



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

S-Sedivette® • Geschlossenes System von der Blutentnahme bis zur Blutsenkung

Das bewährte geschlossene Blutentnahmesystem der S-Monovette® ermöglicht mit der S-Sedivette® auch eine geschlossene Blutsenkung ohne Senkungspipette.

- Kein Infektionsrisiko durch Umfüllen von Blut in Pipetten
- Senkungsmessung erfolgt in der Entnahmeröhre
- Einfach in der Handhabung
- Wirtschaftlich und zeitsparend

Die Blutentnahme erfolgt wie mit einer S-Monovette®, wahlweise in der Aspirations- oder Vakuumtechnik. Sie können individuell je nach Venenverhältnissen das Entnahmeprinzip bestimmen.

In die mit 0,7 ml Citrat vordosierte S-Sedivette® werden 2,8 ml Blut aufgenommen (Mischungsverhältnis 1:5). Nach der Entnahme wird das Citratblut mit Hilfe des Sarmix® M 200 gründlich gemischt.

Bei manuellem Mischen unterstützt eine vordosierte Glasperle den Mischvorgang.

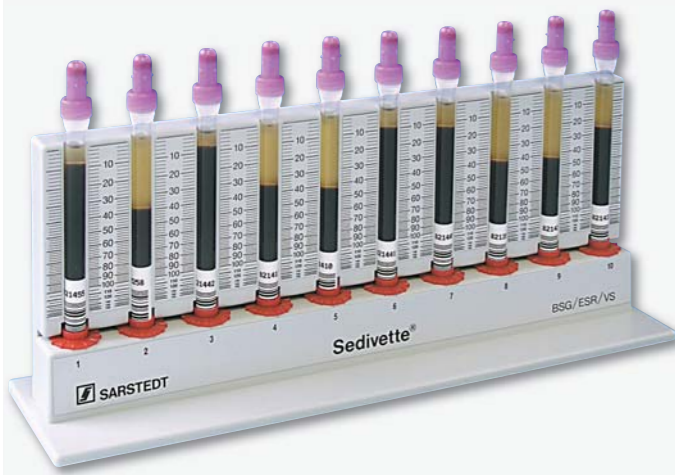
Für die BSG-Messung den S-Sedivetten Senkungsständer bestücken und mit den roten Rändelschrauben den Nullpunkt jeder Probe einstellen.

Nach einer Stunde an der konvertierten Skala den Senkungswert ablesen. Der Wert entspricht dem mm-Wert nach Westergren.

Der funktionelle Ständer ermöglicht ein parallaxefreies Ablesen.



Nach der Blutentnahme und vor der Messung ist ein sorgfältiges Mischen der S-Sedivette® erforderlich.



Bestellinformation

Bestell-Nr.	Bezeichnung
06.1690.001	S-Sedivette® zu 50 Stück in Kartonverpackung, 500 Stück im Versandkarton
90.1090	S-Sedivetten-Ständer mit skaliertem Rückwand für 10 S-Sedivetten

Sediplus® S 2000 • Automatisches 40-Kanal-Blutsenkungsmessgerät

Basierend auf der langjährigen Erfahrung von SARSTEDT auf dem Gebiet der Blutsenkung steht durch den Einsatz des IR-Transmissions-Messverfahrens und modernster Mikroprozessor-Elektronik mit dem Sediplus® S 2000 ein automatisches 40-Kanal-Blutsenkungsmessgerät zur Verfügung.

Durch die optimale Kombination mit dem Blutsenkungssystem S-Sedivette® kann die zuverlässige Bestimmung der BSG jederzeit und unmittelbar nach der sicheren Blutentnahme durchgeführt werden.

Zum Mischen des Citratblutes stehen die speziell für die S-Sedivette® entwickelten Mischer Sarmix® M 2000 und Sarmix® M 200 zur Verfügung.

Das Sediplus® S 2000 ermöglicht die gleichzeitige und unabhängige Messung von bis zu 40 Proben. Dabei wurde auf Bedienungskomfort höchsten Wert gelegt. Nach Identifizierung der Probe über den Barcodeleser muss die S-Sedivette® nur noch in eine freie Messstelle eingesetzt werden. Alle weiteren Funktionen übernimmt der Automat.

Für den Messvorgang wird die Messplatte auf- und abgefahren. Dabei wird jede S-Sedivette® von einem Messstrahl durchleuchtet. Hinter der S-Sedivette® trifft der Messstrahl auf einen Detektor. Die Grenze zwischen Überstand und Erythrozyten-Sediment wird zweifelsfrei durch die Änderung der Lichtintensität erkannt.

Es wird der 1 h und 2 h, wahlweise der ½ h und 1 h Wert gemessen und nach Abschluss der Messung ein komplettes Protokoll an die zentrale EDV gesendet. Das Protokoll enthält die Messstelle, die Identifikationsnummer, die Messwerte und eventuelle Bemerkungen, falls die S-Sedivette® unterfüllt oder während der Messung ein Stromausfall war. Eine Überwachung der Senkung ist nicht mehr nötig.

ID-Nummern oder Namen können auch von Hand eingegeben und die Messergebnisse vom Display abgelesen oder über den Drucker ausgegeben werden.

Das Grundmodul mit 40 Messplätzen enthält das Bedienerpaneel und ist mit 40-Kanal-Erweiterungsmodulen bis zu max. 160 Messplätzen aufrüstbar.

Weiteres Zubehör finden Sie auf den folgenden Seiten.

Technische Daten:

Messprinzip:	IR-Transmission
Messbereich:	0-70 mm absolut, entsprechend 0-147 mm Westergren
Messgenauigkeit:	+/- 1 mm Messweg
Anzeige:	mm Westergren
Messplätze: Basismodul	40 Positionen
Erweiterungsmodul	40 Positionen
bis zu insgesamt	160 Positionen
Datenspeicher:	Datum, Uhrzeit, Modul, Position, Proben-ID, Messwerte
Datenausgabe:	Display und RS 232 an EDV, Data-Manager oder Drucker
Spannungsversorgung:	230 V, 50-60 Hz, 50 W
Abmessungen (BxTxH):	315 x 326 x 175 mm
Gewicht: Basismodul	5 kg
Erweiterungsmodul	3,5 kg



Bestellinformation

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.189.700	Sediplus® S 2000, 230 V
90.189.710	Erweiterungsmodul für Sediplus® S 2000
90.189.730	Barcodeleser für Sediplus® S 100, S 200, S 2000

Sediplus® S 200 • 10-Kanal-Blutsenkungsmessgerät

Speziell für das kleine Labor mit geringerem Probendurchsatz oder für die dezentrale Messung auf Station bietet SARSTEDT mit dem Sediplus® S 200 ein 10-Kanal-Blutsenkungsmessgerät im geschlossenen System. Der Einsatz des bewährten Reflexions-Messverfahrens in Verbindung mit modernster Mikroprozessor-Elektronik garantiert die geforderte Präzision.

Durch die optimale Kombination mit dem Blutsenkungssystem S-Sedivette® kann die zuverlässige Bestimmung der BSG jederzeit und unmittelbar nach der sicheren Blutentnahme durchgeführt werden.

Direkt nach der Entnahme sollte das Citratblut mit Hilfe des Sarmix® M 200 gründlich gemischt werden. Dieser Mischer wurde speziell für den Einsatz mit der S-Sedivette® entwickelt.

Nach erneutem Mischvorgang am Sarmix® M 200 erfolgt der Start einer Messung durch Einsetzen der gefüllten S-Sedivette® in eine freie Messstelle und Betätigen der Starttaste.

Leuchtdioden für jede Messstelle zeigen durch Farbänderung (rot – orange – grün) an, ob die Messung in der ersten oder zweiten Stunde abläuft bzw. ob die Messung beendet ist. Die angezeigten Messwerte entsprechen direkt den Westergren-Werten in mm.



Technische Daten:

Messprinzip:	IR-Reflexion 880nm
Messbereich:	0-63 mm absolut, entsprechend 0-109 mm Westergren
Messgenauigkeit:	+/- 1 mm Messweg
Anzeige:	mm Westergren
Messplätze:	10
Datenspeicher:	Proben-ID, Position, Messwerte
Datenausgabe:	Display und RS 232 an EDV, Data-Manager oder Drucker
Schnittstellen:	RS 232 (EDV, Data-Manager, Drucker) PS/2 für Tastatur und/oder Barcodeleser
Spannungsversorgung:	Netzteil 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 12 V DC, 1,25 A
Abmessungen (BxTxH):	300 x 160 x 300 mm
Gewicht:	2,6 kg ohne Netzteil

Bestellinformation

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.189.900	Sediplus® S 200, 100 - 240 V
92.189.930	Barcodeleser für Sediplus® S 100/S 200

Zubehör zu Sediplus® S 2000 und Sediplus® S 200

Thermodrucker



Der Thermodrucker ist ein kompaktes, leichtes Gerät mit RS 232 (SUB-D)-Anschluss zur Ausgabe der Messdaten von Sediplus® S 100, S 200 und S 2000. Er besitzt ein robustes ABS Gehäuse und arbeitet vollkommen verschleißfrei. Der eingebaute Akku ermöglicht den Betrieb unabhängig vom Netz.

Bestellinformation

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.189.720	Thermodrucker mit Netzteil 230/6
90.188.055	Papierrolle für Thermodrucker, 5 Stück

Sediplus® Data-Manager



Der Data-Manager dient zur Steuerung und Überwachung des Datentransfers (Messprotokolle) von Sediplus® S 100 (mit Schnittstelle), S 200 (mit Schnittstelle) oder S 2000 an einen seriellen oder parallelen Drucker und die Labordatenverwaltung.

Bestellinformation

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.189.750	Sediplus® Data-Manager mit Schnittstellenkabel; Stecker-Netzteil EU; Adapter UK, US

SediTest S 200 und Test-Sedivetten



Zur Funktionsprüfung des Sediplus® S 200 und S 2000. Nach einer festgelegten Prozedur lassen sich Kanal für Kanal die messrelevanten Funktionselemente (Mechanik und Optik) und damit die einwandfreie Funktion des Gerätes überprüfen.

Bestellinformation

Bestell-Nr.	Bezeichnung
92.189.915	SediTest S 200 für Sediplus® S 200
91.189.715	Test-Sedivetten für Sediplus® S 2000

Barcodeleser für Sediplus® S 2000



Der optionale Barcodeleser für S 2000 dient zur sicheren Identifizierung der Probenröhre S-Sedivette® vor Beginn der Messung. Er liest alle gängigen Codierungen. Mit dem am S 2000 fixierbaren Haltewinkel für den Barcodeleser ist das Arbeiten vollkommen ermüdungsfrei.

Bestellinformation

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.189.730	Barcodeleser für Sediplus® S 100, S 200, S 2000

Sarmix® M 2000 • Rotations-Mischer

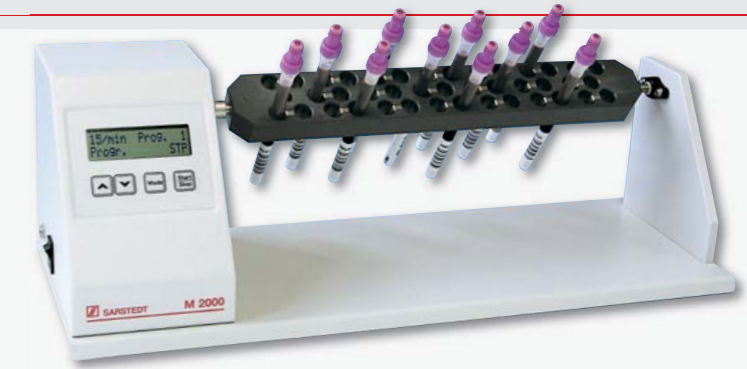
Der Labormischer Sarmix® M 2000 überzeugt durch seine vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von sanften Mischbewegungen bis zu kräftigem Rütteln.

8 Mischprogramme mit unterschiedlichen Dreh- und Rüttelbewegungen, sowie 6 Rotoren für verschiedene Röhrendurchmesser als Zubehör, stehen zur Verfügung. Seine übersichtlich und funktionell angeordneten Kontrolltasten machen die Bedienung zum Kinderspiel.

Zur Verwendung mit der S-Sedivette® steht ein Rotor mit 40 Positionen (Bestell-Nr. 92.180.615) und ein optimiertes Mischprogramm zur Verfügung.

Technische Daten:

Bewegungsart:	Rotations-, Wipp- und Rüttelbewegungen
Einstellbereiche:	Rotation: 4 bis 40 min ⁻¹ Winkel: 0 bis 360 Grad Rüttelbewegung
Anzeige:	LCD Display, 2-zeilig
Wechselrotoren:	siehe Zubehör
Anschluss:	12 V DC-Adapter
Maße (BxTxH):	400 x 165 x 150 mm 17,3 x 6,5 x 5,9 inches
Gewicht:	ca. 2,5 kg



Bestellinformation

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.180.600	Sarmix® M 2000, inkl. Netzteil 12 V DC Grundgerät ohne Rotor
92.180.610	Plattenrotor für 23 Röhren Ø 8 - 12 mm
92.180.611	Plattenrotor für 2 Röhren bis Ø 35 mm und 6 Röhren bis Ø 20 mm und 6 Röhren bis Ø 12,5 mm
92.180.612	Blockrotor für 40 Röhren bis Ø 11,5 mm
92.180.613	Blockrotor für 24 Röhren bis Ø 15 mm
92.180.614	Blockrotor für 7 Röhren bis Ø 28 mm
92.180.615	Blockrotor für 40 Röhren bis Ø 8,5 mm (S-Sedivette®)
92.180.616	Blockrotor für 14 Röhren bis Ø 28 mm (50 ml Röhren)
92.180.617	Blockrotor für 24 Röhren bis Ø 17 mm (15 ml Röhren)

Sarmix® M 200 • Speziell für das Blutentnahmesystem S-Sedivette® entwickelt

Der Mischer Sarmix® M 200 ist speziell für die Mischung von Blutproben in der S-Sedivette® entwickelt worden.

Die Mischung ist erforderlich nach der Blutabnahme zur Verteilung des Antikoagulanz in der Blutprobe und vor der Messung der Senkungsgeschwindigkeit zur Resuspendierung der Erythrozyten.

Die Mischung erfolgt im Rotor des Gerätes, in den die S-Sedivetten schräg eingesetzt werden. Durch hohe Drehzahlen wird das Blut in das obere Ende der S-Sedivette® gefördert, bei niedrigen läuft es in das untere Ende zurück.

Durch 8 Zyklen mit hoher und niedriger Drehzahl wird eine gute, standardisierte Durchmischung erzielt.

Technische Daten:

Kapazität:	max. 4 S-Sedivetten
Mischprinzip:	intermittierende Rotation
Zahl der Zyklen:	8
Anschlussspannung:	12 V DC +20 %/-5% stabilisiert
Stromaufnahme:	300 mA
Stecker:	DIN 45323, positiver Teil innen
Stromversorgung:	230 V, 50-60 Hz
Maße (BxTxH):	110 x 160 x 240 mm
Gewicht:	1 kg



Bestellinformation

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.180.700	Sarmix® M 200, 230 V, inkl. Netzteil 230/12

Wenn Sie Fragen haben:
Wir helfen Ihnen gerne weiter!

Besuchen Sie auch unsere Internetseite: www.sarstedt.com



Prospekt 453



Prospekt 739



Prospekt 443



Prospekt 628



Prospekt 738



Prospekt 574

Technische Änderungen vorbehalten

Diese Publikation kann Informationen zu Produkten enthalten, die evtl. nicht in jedem Land verfügbar sind

10_318_0000_100

SARSTEDT AG & Co.
Postfach 12 20 · D-51582 Nümbrecht
Telefon +49 22 93 305-0
Telefax +49 22 93 305-3450
Service 0800 (Deutschland)
Telefon (0800) 0 83 305-0
info@sarstedt.com
www.sarstedt.com

