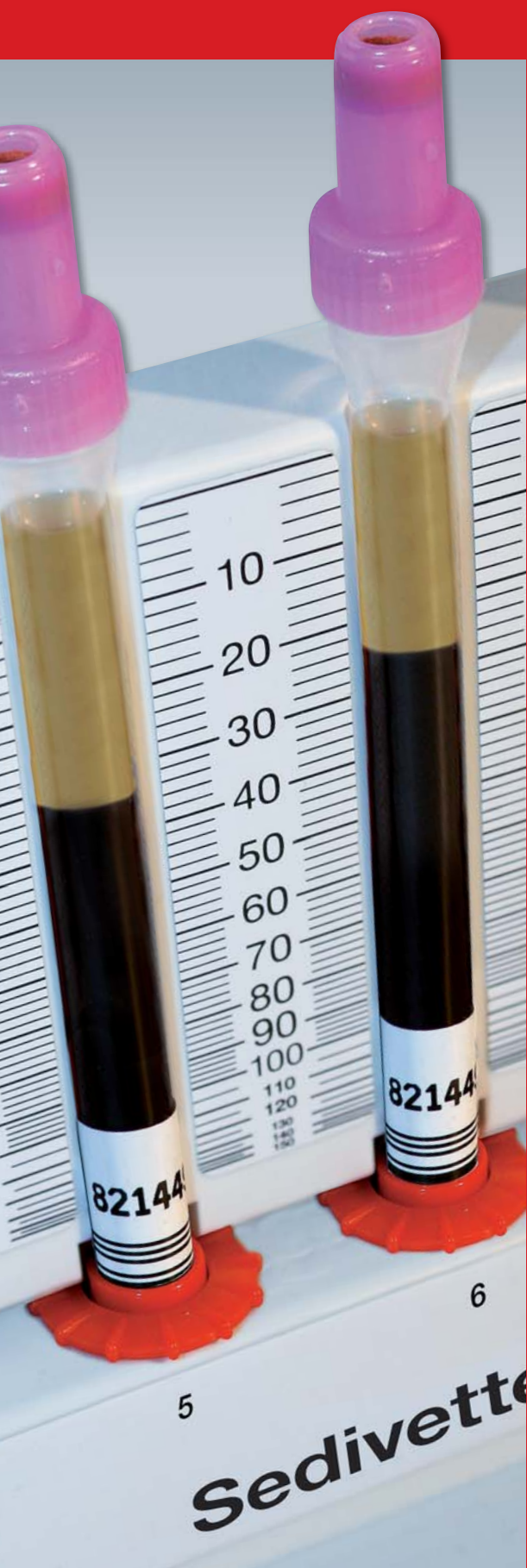


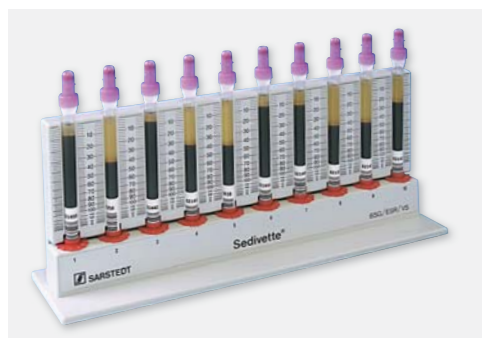
# Sediplus® Systémové riešenie

Nová generácia určenia sedimentácie z uzavretého systému



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

## S-Sedivette® • Uzavretý systém odberu krvi po sedimentácii



S-Sedivette®, spoľahlivý systém uzavretého odberu krvi do S-Monovette® poskytujúce taktiež uzavretú sedimentáciu krvi bez sedimentačnej pipety.

- Minimalizuje potenciálne riziko infekcie tým, že nevyžaduje prenos vzorky do pipety
- Hodnota sedimentácie sa meria v odberovej skúmavke
- Jednoduché použitie
- Hygienické
- Ekonomická a časová úspora

Tak, ako pri S-Monovette®, odber krvi sa vykonáva buď aspiračným, alebo vákuovým systémom, čo umožňuje využitie najvhodnejšej techniky odberu s ohľadom na stav žíl jednotlivého pacienta.

2,8ml objemu krvi sa odoberie do S-Sedivette® ktorá obsahuje 0,7 ml citrátu (pomer miešania 1:5). Po odbere je citrátová krv dôkladne premiešaná v Sarmix® M 200. Pri manuálnej manipulácii uľahčuje miešanie sklenená perlička vložená vnútri skúmavky.

Na meranie ESR vložte S-Sedivette® do sedimentačného stojana a pomocou regulačného kolieska nastavte hladinu krvi na nulu.

Po jednej hodine môžete odčítať hodnotu sedimentácie na stupnici stojana. Táto hodnota zodpovedá hodnote mm podľa metódy Westergrena.

Praktický stojan umožňuje odčítanie bez paralaxy.

Bestell-Nr.	Bezeichnung
06.1690.001	<b>S-Sedivette®</b> 50 ks/vnútorne balenie 500 ks/kartón
90.1090	<b>S-Sedivette®</b> <b>Stojan s graduáciou na zadnej stene</b> na 10 S-Sedivette

## Sediplus® S 2000 • Automatizovaný 40-kanálový prístroj na meranie sedimentácie



Dlhoročné skúsenosti spoločnosti Sarstedt v oblasti sedimentácie krvi, aplikácia novej metódy merania IR prenosu a najmodernejšej mikroprocesorovej elektroniky poskytujú automatický 40-kanálový prístroj na stanovenie sedimentácie Sediplus® S 2000.

Optimálna kombinácia so systémom na sedimentáciu krvi S-Sedivette® umožňuje spoľahlivé stanovenie hodnoty sedimentácie kedykoľvek a bezprostredne po bezpečnom odbere krvi.

Sarmix® M 2000 a Sarmix® M 200 boli špeciálne vyvinuté na miešanie citrátovej krvi v S-Sedivette®.

Sediplus® S 2000 pohodlne umožňuje simultánne a nezávislé meranie sedimentácie až 40 vzoriek. Po identifikácii vzorky pomocou čítačky čiarových kódov na S-Sedivette® vloží do voľného kanálika. Všetky ostatné procesy sú plne automatizované.

Počas merania sa meracia doska skenuje smerom hore a dole. V dôsledku toho sa každá S-Sedivette® skenuje meracím lúčom. Merací lúč zasiahne detektor za S-Sedivette®. Rozdiel medzi supernatantom a sedimentom erytrocytov je presne detekovaný pomocou zmeny intenzity svetla.

Hodnoty 1 h a 2 h alebo hodnoty ½ h a 1 h sa odmerajú a po ukončení merania sa do centrálneho EDP zasiela kompletný protokol. Protokol uvádza meraciu polohu, identifikačné číslo a hodnoty merania, ako aj zaznamenávanie nedostatočne naplnených S-Sedivette®, alebo výpadok prúdu počas merania. Osobné monitorovanie sedimentácie už nie je potrebné.

Alternatívne môžu byť ID čísla alebo mená zadané manuálne. Výsledky sa zobrazujú na displeji alebo sa zobrazujú prostredníctvom sériovej tlačiarne.

Základná jednotka so 40 meracími kanálmi obsahuje ovládací panel a môže byť rozšírená o ďalšie 40 kanálové rozširujúce moduly až na celkových 160 pozícií.

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.189.700	<b>Sediplus® S 2000, 230 V</b>
90.189.710	<b>Rozširujúci modul pre Sediplus® S 2000</b>
90.189.730	<b>Čítačka čiarových kódov pre Sediplus® S 100, S 200, S 2000</b>

## Sediplus® S 200 • 10-kanálový prístroj na meranie sedimentácie

10-kanálový prístroj na meranie sedimentácie je uzatvorený systém, Sediplus® S 200 je vhodný najmä pre laboratória s primerane nízkou priepustnosťou vzoriek. Pomocou osvedčeného reflexného princípu merania je v kombinácii s najmodernejšou mikroprocesorovou elektronikou poskytovaná potrebná presnosť.

Optimálna kombinácia so systémom S-Sedivette® sedimentácia umožňuje spoľahlivé stanovenie rýchlosti sedimentácie kedykoľvek a bezprostredne po bezpečnom odbere krvi.

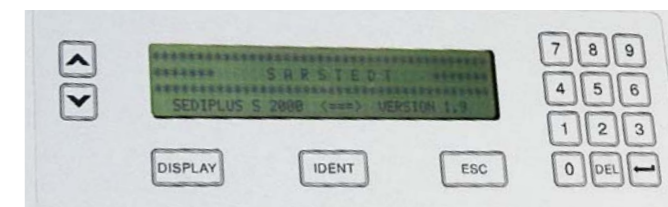
Ihneď po odbere krvi by mala byť citrátová krv dôkladne premiešaná v Sarmix® M 200 špeciálne navrhnutom na použitie s S-Sedivette®.

Po opakovanom miešaní v Sarmix® M 200 sa meranie začne umiestnením naplnenej S-Sedivette® do voľného meracieho kanálika a stlačením tlačidla Štart.

Stavové LED diódy sú priradené ku každému meraciemu kanálku, čo ukazuje na zmenu farby (červeno-oranžovo-zelená farba), či sa meranie vykoná po uplynutí jednej alebo dvoch hodín alebo po dokončení merania. Uvedené výsledky priamo zodpovedajú hodnotám Westergren v mm.

Obj. č.	Popis
90.189.900	<b>Sediplus® S 200, 100 - 240 V</b>
92.189.930	<b>Čítačka čiarových kódov pre Sediplus® S 100/S 200</b>

Ďalšie príslušenstvo nájdete na nasledujúcich stranách.



## Technická špecifikácia

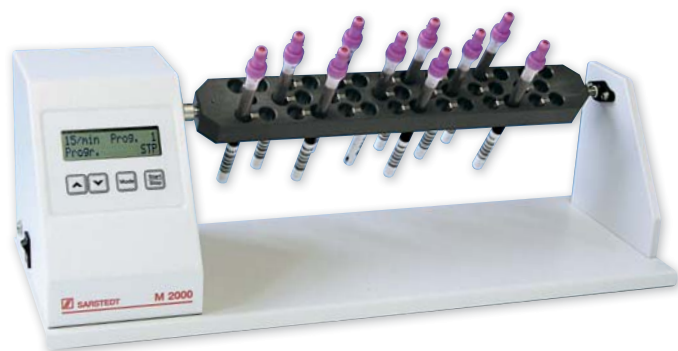
Merací princíp:	IR prenos
Rozsah merania:	0 - 70 mm úplný, ekvivalent k 0 - 147 mm Westergren
Presnosť merania:	+/- 1 mm rozsah merania
Zobrazenie:	mm Westergren
Meracie kanály:	Základná jednotka 40 kanálov
	Rozširujúca jednotka 40 kanálov
	maximálne do 160 kanálov
Dátová pamäť:	Dátum, čas, modul, pozícia, ID vzorky, hodnoty merania
Výstup:	Displej a RS 232 do EDP, Dátový manažér alebo tlačiareň
SSieťové napájanie:	230 V, 50 - 60 Hz, 50 W
Rozmery (ŠxHxV):	315 x 326 x 175 mm
Váha:	Basismodul 5 kg
	Erweiterungsmodul 3,5 kg



## Technická špecifikácia:

Merací princíp:	IR odraz 880nm
Rozsah merania:	0-63 mm absolútny, ekvivalent z 0 do 109 mm Westergren
Presnosť merania:	+/- 1 mm rozsah merania
Zobrazenie:	mm Westergren
Meracie kanály:	10
Dátová pamäť:	ID vzorky, pozícia, hodnoty merania
Výstup:	Displej
	Možnosť: s RS 232 do EDP, Dátový manažér alebo tlačiareň
Sieťové napájanie:	230 V, 50 - 60 Hz, 50 W
Rozmery (ŠxHxV):	300 x 160 x 300 mm
Váha:	2,6 kg ohne Netzteil

## Sarmix® M 2000 • Rotovací mixér



Laboratórny mixér Sarmix® M 2000 je vhodný na širokú škálu aplikácií, od jemného miešania až po intenzívne pretrepávanie.

Prístroj má 8 miešacích programov s rôznymi pohybmi a stupňami otáčania, ako aj 6 voliteľných rotorov na rôzne priemery skúmaviek. Praktický a dobre navrhnutý ovládací panel robí Sarmix® M 2000 ľahko ovládateľným.

40-miestny rotor (objednávacie číslo 92.180.615) spolu s optimalizovaným miešacím programom robí tento prístroj ideálnym na použitie so skúmavkou S-Sedivette®.

### Technická špecifikácia:

Typ pohybu:	otáčanie, kývanie, trasenie
Rozsah:	Rotácie: 4 až 40 rpm, Uhol: 0 - 360° trasenie
Displej:	LCD, 2 riadky
Náhradné rotory:	Vid. Príslušenstvo
Pripojenie:	12 V DC adaptér
Rozmery (ŠxHxV):	440 x 165 x 150mm 17,3 x 6,5 x 5,9 palcov
Váha:	cca 2,5 kg

Obj. č.	Popis
<b>90.180.600</b>	<b>Sarmix® M 2000, vrátane 12 v DC adaptéra (základná verzia bez rotora)</b>
92.180.610	Platničkový rotor na 23 skúmaviek ø 8 - 12 mm
92.180.611	Platničkový rotor na 2 skúmavky do ø 35 mm a 6 skúmaviek do ø 20 mm a 6 skúmaviek do ø 12,5 mm
92.180.612	Rotor na 40 skúmaviek do ø 11,5 mm
92.180.613	Rotor na 24 skúmaviek do ø 15 mm
92.180.614	Rotor na 7 skúmaviek do ø 28 mm
92.180.615	Rotor na 40 skúmaviek do ø 8,5 mm (S-Sedivette®)
92.180.616	Rotor na 14 skúmaviek do ø 28 mm (50 ml skúmavky)
92.180.617	Rotor na 24 skúmaviek do ø 17 mm (15 ml skúmavky)

## Príslušenstvo k Sediplus® S 2000 a Sediplus® S 200

### Thermo tlačiareň



Thermo tlačiareň je kompaktné, ľahké zariadenie s RS 232 (SUB-D) pripojením k výstupu meracích dát Sediplus® S 100, S 200 a S 2000. Je vybavená robustným krytom ABS a je úplne bez opotrebenia. Integrovaný akumulátor umožňuje prevádzku nezávisle od napájania.

Obj. č.	Popis
<b>90.189.720</b>	<b>Thermo tlačiareň s batériou 230/6</b>
<b>90.188.055</b>	<b>Papierová rolka pre Thermo tlačiareň, 5 kusov</b>

### Sediplus® Data-Manager



Data-Manager slúži na riadenie a monitorovanie prenosu dát (meracích protokolov) od Sediplus® S 100 (s rozhraním), S 200 (s rozhraním) alebo S 2000 do sériovej alebo paralelnej tlačiarne a LIS.

Obj. č.	Popis
<b>90.189.750</b>	<b>Sediplus® Data-Manager s interface káblom; EU zástrčka; UK, US adapter</b>

### SediTest S 200 a Test-Sedivette



Test-Sedivette sa používajú na funkčné testy kanálov Sediplus® S 2000. Kanálom sa môžu funkčné prvky relevantné pre meranie (mechanické a optické) skontrolovať podľa definovaného postupu, aby sa zabezpečila bezporuchová prevádzka prístroja.

Obj. č.	Popis
<b>92.189.915</b>	<b>SediTest S 200 pre Sediplus® S 200</b>
<b>91.189.715</b>	<b>Test-Sedivette pre Sediplus® S 2000</b>

### Čítačka čiarových kódov pre Sediplus® S 2000



Voliteľná čítačka čiarových kódov pre model S 2000 uľahčuje bezpečnú identifikáciu vzorky v skúmavke S-Sedivette® pred meraním. Prístroj je navrhnutý tak, aby čítal akýkoľvek štandardný čiarový kód. Držiak pripnutý k S 2000 umožňuje bez údržbovú prevádzku.

Obj. č.	Popis
<b>90.189.730</b>	<b>Čítačka čiarových kódov pre Sediplus® S 100, S 200, S 2000</b>

SARSTEDT spol. s r. o.  
Údernícka 11  
851 01 Bratislava  
Tel: +421 268 245 933  
Fax: +421 268 245 934  
info.sk@sarstedt.com  
www.sarstedt.com