

# Sediplus® Systémové riešenie

Nová generácia určenia sedimentácie z uzavretého systému



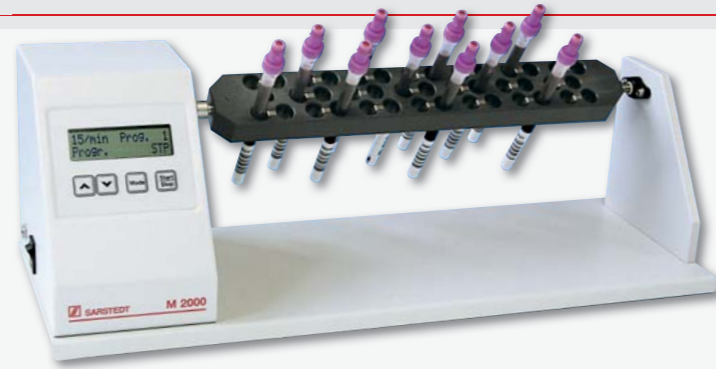
*S-Sedivette® · Sediplus® S 2000 · Sediplus® S 200  
Sarmix® M 2000 · Sarmix® M 200 · Príslušenstvo*

## 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®.



## Objednávacie informácie

Obj. č.	Popis
90.180.600	Sarmix® M 2000, vrátane 12 v DC adaptéra (základná verzia bez rotora)
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)

## 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

## Sarmix® M 200 • Na použitie s S-Sedivette® Systémom na odber krvi

Sarmix® M 200 bol špeciálne navrhnutý na miešanie krvných vzoriek nabratých do S-Sedivette®.

Miešanie je potrebné vykonať okamžite po odbere z dôvodu rovnomerného premiešania antikoagulantu v krvnej vzorke a tesne pred meraním sedimentačných hodnôt aby sa zabezpečila resuspendácia erytrocytov.

Miešanie prebieha v rotore, do ktorého sú v šikmej polohe umiestnené S-Sedivette®. Vysoká rýchlosť otáčok vytlačí krv k hornej časti S-Sedivette®. Na nízkych otáčkach krv stečie do spodnej časti skúmavky.

8 cyklov pri vysokej a nízkej rýchlosti otáčok zabezpečuje dobré, štandardné postupy miešania.



## Technická špecifikácia

Kapacita:	maximálne 4 S-Sedivette®
Miešací princíp:	prerušovaná rotácia
Počet cyklov:	8
Napájacie napätie:	12 V DC + 20%/-5% stabilizované
Prikon:	300 mA
Koncovka:	DIN 45323, vnútorný pozitívny pól
Sietové napájanie:	Sietová prípojka 230 V, 50-60 Hz
Rozmery (ŠxHxV):	110 x 160 x 240 mm
Váha:	1 kg

## Objednávacie informácie:

Obj. č.	Popis
90.180.700	Sarmix® M 200, 230 V, vrátane sieťového kábla 230/12

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

S-Sedivette®, spoľahlivý systém uzavretého odberu krvi do S-Monovette® poskytuje 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.

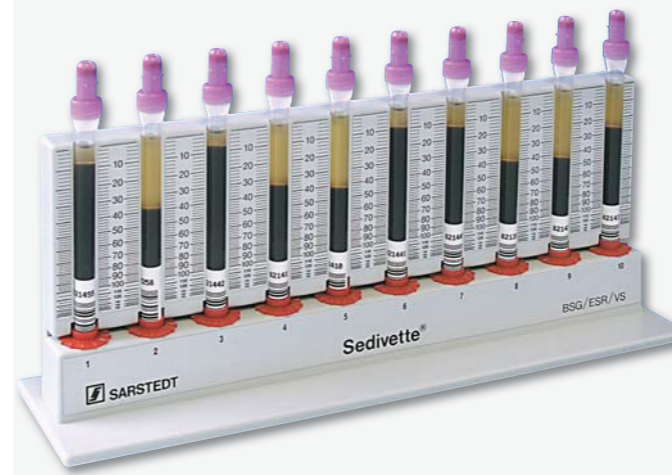
Na meranie ESR vložte S-Sedivette® do sedimentačného stojana a pomocou regulačného kolieska nastavte hladinu krvi na nulu.

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

Praktický stojan umožňuje odčítanie bez paralaxy.



Poznámka:  
S-Sedivette® premiešajte dôkladne po odbere krvi a pred analýzou.



## Objednávacie informácie

Obj. č.	Popis
06.1690.001	S-Sedivette® 50 ks/vnútorné balenie 500 ks/kartón
90.1090	S-Sedivette® Stojan s graduáciou na zadnej strane 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 sa 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 centrálného 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.

## 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



## Objednávacie informácie:

Obj. č.	Popis
90.189.700	Sediplus® S 2000, 230 V
90.189.710	Rozširujúci modul pre Sediplus® S 2000
90.189.730	Čítačka čiarových kódov pre Sediplus® S 100, S 200, S 2000

Ďalšie príslušenstvo nájdete na nasledujúcich stranách.

## 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 rýchlostí 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 Start.

Stavové LED diódy sú priradené ku každému meraciemu kanáliku, 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.



## 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

## Objednávacie informácie:

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

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

## Termo 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.

## Objednávacie informácie:

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

## Sediplus® Data-Manager

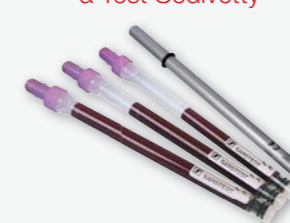


Data-Manager slúži na riadenie a monitorovanie prenosu dát (meracích protokolov) od Sediplus® S 100 (s rozhraním), S 200 (s rozhraním) alebo S 2000 do sériovej alebo paralelnej tlačiarne a LIS.

## Objednávacie informácie:

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

## SediTest S 200 a Test Sedivetty



Test Sedivetty 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.

## Objednávacie informácie:

Obj. č.	Popis
92.189.915	SediTest S 200 pre Sediplus® S 200
91.189.715	Test-Sedivetten pre Sediplus® S 2000

## Čítačka čiarových kódov pre Sediplus® S 2000



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

## Objednávacie informácie:

Obj. č.	Popis
90.189.730	Čítačka čiarových kódov für Sediplus® S 100, S 200, S 2000

V prípade akýchkoľvek otázok:  
Vám radi pomôžeme!

Navštívte našu webstránku: [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



Technické zmeny vyhradené

Táto publikácia môže obsahovať informácie o produktoch, ktoré nemusia byť dostupné v každej krajine

57\_318\_0000\_4018



Prospekt 453



Prospekt 739



Prospekt 443



Prospekt 628



Prospekt 738



Prospekt 574

Sarstedt spol. s r. o.  
Údernícka 11  
851 01 Bratislava  
Tel: +421 2 682 45 933  
Fax: +421 2 682 45 934  
info.sk@sarstedt.com  
www.sarstedt.com