

# Solutions Système Sediplus®

La mesure de la VS en système clos



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

Sarmix® M 2000 • Mélangeur rotatif

Le mélangeur Sarmix® M 2000 convainc par son large domaine d'utilisation allant de mouvements de mélange légers à d'importantes secousses.

8 programmes de mélange associés à divers mouvements de rotation et d'agitation ainsi que 6 rotors destinés à différents diamètres de tube, et disponibles en tant qu'accessoires, sont mis à disposition. Ses touches de contrôle claires et agencées de manière fonctionnelle induisent une commande intuitive.

Un rotor à 40 positions (réf. 92.180.615) et un programme de mélange optimisé sont disponibles pour être utilisés avec le tube S-Sedivette®.



Informations pour commande

Réf.	Désignation
90.180.600	Sarmix® M 2000, avec bloc d'alimentation 12 V CC, dispositif de base sans rotor
92.180.610	Plateau rotor pour 23 tubes de Ø 8 - 12 mm
92.180.611	Plateau rotor pour 2 tubes jusqu'à Ø 35 mm et 6 tubes jusqu'à Ø 20 mm et 6 tubes jusqu'à Ø 12,5 mm
92.180.612	Bloc rotor pour 40 tubes jusqu'à Ø 11,5 mm
92.180.613	Bloc rotor pour 24 tubes jusqu'à Ø 15 mm
92.180.614	Bloc rotor pour 7 tubes jusqu'à Ø 28 mm
92.180.615	Bloc rotor pour 40 tubes jusqu'à Ø 8,5 mm (S-Sedivette®)
92.180.616	Bloc rotor pour 14 tubes jusqu'à Ø 28 mm (tubes de 50 ml)
92.180.617	Bloc rotor pour 24 tubes jusqu'à Ø 17 mm (tubes de 15 ml)

Caractéristiques techniques :

Type de mouvement :	Mouvements de rotation, bascule et agitations
Intervalle de réglage :	Rotation : 4 à 40 min-1 Angle : 0 à 360 degrés Agitation
Affichage :	Écran LCD, 2 lignes
Rotors alternatifs :	voir accessoires
Raccordement :	Adaptateur 12 V CC
Dimensions (l x P x H) :	400 x 165 x 150 mm 17,3 x 6,5 x 5,9 pouces
Poids :	env. 2,5 kg

Sarmix® M 200 • Spécialement développé pour le système de prélèvement sanguin S-Sedivette®

Le mélangeur Sarmix® M 200 est spécifiquement conçu pour le mélange d'échantillons de sang dans le tube S-Sedivette®.

Le mélange est requis suite au prélèvement sanguin afin de répartir l'anticoagulant dans l'échantillon de sang et avant la mesure de la vitesse de sédimentation en vue de permettre la remise en suspension des érythrocytes.

Le mélange a lieu dans le rotor du dispositif dans lequel les S-Sedivette sont insérés en position oblique. Une rotation rapide refoule le sang dans la partie supérieure du tube S-Sedivette® tandis qu'une rotation lente provoque son refoulement dans sa partie inférieure.

8 cycles à vitesse de rotation élevée et faible permettent d'obtenir un bon mélange standardisé.



Caractéristiques techniques :

Capacité :	4 S-Sedivette max.
Principe de mesure :	Rotation intermittente
Nombre de cycles :	8
Tension d'alimentation :	12 V CC + stabilisation 20 % /-5 %
Consommation électrique :	300 mA
Fiche :	DIN 45323, élément positif interne
Alimentation électrique :	230 V, 50-60 Hz
Dimensions (l x P x H) :	110 x 160 x 240 mm
Poids :	1 kg

Informations de commande

Réf.	Désignation
90.180.700	Sarmix® M 200, 230 V, avec bloc d'alimentation 230/12 V

S-Sedivette® • Système clos du prélèvement sanguin à la mesure de la VS

Le système clos et éprouvé de prélèvement sanguin S-Monovette® permet également une mesure de la VS en système clos avec le S-Sedivette® et ce, sans pipette VS.

- Aucun risque d'infection par le transfert de sang dans des pipettes
- La mesure de la VS a lieu dans le tube de prélèvement
- Utilisation simple
- Économique et rapide

Comme avec une S-Monovette®, le prélèvement sanguin a lieu au choix avec la technique par aspiration ou en sous-vide. Le choix du mode de prélèvement se fait au cas par cas, en fonction de la difficulté à localiser les veines.

2,8 ml de sang remplissent le tube S-Sedivette® pré-rempli de 0,7 ml de citrate (rapport de mélange de 1:5). Suite au prélèvement, le sang citraté est soigneusement mélangé à l'aide du mélangeur Sarmix® M 200.

Une bille de verre contribue à la procédure lors d'un mélange manuel.

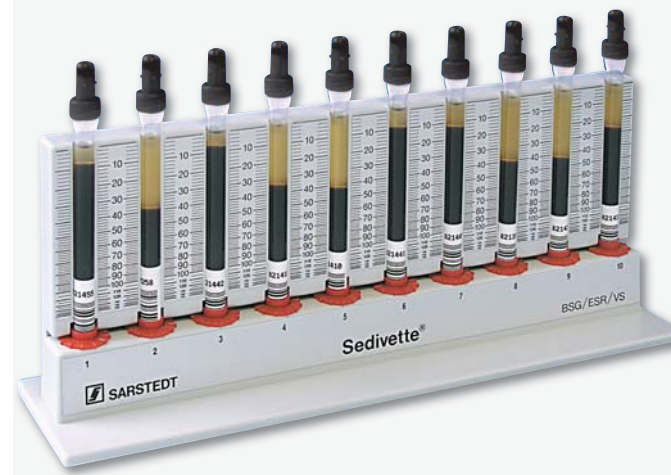
Remplir le portoir de sédimentation S-Sedivette pour la mesure de la VS et régler le point de référence de chaque échantillon à l'aide des vis moletées rouges.

Après une heure, relever la valeur de sédimentation sur l'échelle convertie. La valeur correspond à la valeur en mm selon la méthode de Westergren.

Le portoir fonctionnel permet une lecture sans parallaxe.



Un mélange soigneux du tube S-Sedivette® est requis après le prélèvement de sang et avant la mesure.



Informations pour commande

Réf.	Désignation
06.1690.100	S-Sedivette® par 50 dans une boîte, 500 unités par carton
90.1090	Portoir de S-Sedivette avec facade graduée pour 10 S-Sedivette



## Sediplus® S 2000 • Appareil à 40 canaux de mesure automatisée de la VS

Fruit de la longue expérience de SARSTEDT dans le domaine de la VS, le dispositif automatisé de mesure de la VS sanguine à 40 canaux Sediplus® S 2000 se caractérise par le recours à la procédure de mesure de transmission IR et par son système électronique ultramoderne géré par microprocesseur.

La combinaison optimale avec le système de prélèvement S-Sedivette® permet une mesure fiable de la VS à tout moment et immédiatement après le prélèvement sanguin.

Les mélangeurs Sarmix® M 2000 et Sarmix® M 200 ont été spécialement conçus pour le tube S-Sedivette® en vue du mélange du sang citraté.

Sediplus® S 2000 permet la mesure simultanée et indépendante de 40 échantillons au maximum.

L'accent a ici été mis sur le confort de manipulation. Suite à l'identification de l'échantillon par l'intermédiaire du lecteur de code-barres, il suffit d'insérer le tube S-Sedivette® dans un emplacement de mesure libre. L'automate reprend toutes les autres fonctions.

Le plateau de mesure monte et descend dans le cadre de la procédure de mesure et expose chaque S-Sedivette® à un rayon de mesure. Derrière chaque S-Sedivette®, ce rayon de mesure est projeté sur un détecteur. La limite entre le surnageant et le sédiment érythrocytaire est identifiée de manière claire sur la base de l'altération de l'intensité lumineuse.

Il est possible de choisir entre les valeurs après 1h et 2h ou après une demi-heure et 1h, puis un protocole complet est envoyé au système informatique central suite à la mesure. Le protocole récapitule l'emplacement de mesure, le numéro d'identification, les résultats de mesure et les éventuelles remarques, notamment si la S-Sedivette® n'est pas assez remplie ou en cas de survenue d'une panne d'alimentation au cours de la mesure. Une surveillance humaine de la sédimentation n'est plus nécessaire.

Les numéros d'identification ou les noms peuvent être indiqués à la main et les résultats de mesure sont lus à l'écran ou générés par l'intermédiaire de l'imprimante.

Le module de base de 40 emplacements de mesure contient le panneau de commande et peut être équipé de 160 emplacements de mesure au maximum à l'aide des modules d'extension de 40 canaux.

D'autres accessoires sont disponibles aux pages suivantes.

## Caractéristiques techniques :

Principe de mesure :	Transmission IR	
Intervalle de mesure :	0-70 mm absolu, ce qui correspond à 0-147 mm Westergren	
Précision de mesure :	Mesure +/- 1 mm	
Affichage :	mm Westergren	
Emplacements de mesure :	Module de base	40 positions
	Module d'extension	40 positions
	jusqu'à un maximum de 160 positions	
Mémoire :	Date, heure, module, position, ID échantillon, résultats de mesure	
Sortie de données :	Écran et RS 232 à raccorder au système informatique, un gestionnaire de données ou une imprimante	
Tension d'alimentation :	230 V, 50-60 Hz, 50 W	
Dimensions (l x P x H) :	315 x 326 x 175 mm	
Poids :	Module de base	5 kg
	Module d'extension	3,5 kg



## Informations pour commande

Réf.	Désignation
90.189.700	Sediplus® S 2000, 230 V
90.189.710	Module d'extension pour Sediplus® S 2000
90.189.730	Lecteur code-barres Sediplus® S 100, S 200, S 2000

## Sediplus® S 200 • Appareil à 10 canaux de mesure de la VS

L'appareil de mesure de la VS sanguine à 10 canaux Sediplus® S 200 est un système clos spécifiquement conçu pour les petits laboratoires à faible cadence ou pour la mesure décentralisée au sein d'un service. L'utilisation de la procédure validée de mesure par réflexion en association avec un système électronique géré par microprocesseur ultra-moderne garantit la précision exigée.

La combinaison optimale avec le système de sédimentation sanguine S-Sedivette® permet une mesure fiable de la VS à tout moment et immédiatement après le prélèvement sanguin.

Directement suite au prélèvement, le sang citraté doit être mélangé à l'aide du mélangeur Sarmix® M 200. Ce mélangeur a été spécifiquement conçu pour être utilisé avec le tube S-Sedivette®.

Suite au renouvellement de la procédure de mélange sur le mélangeur Sarmix® M 200, il suffit d'insérer un tube S-Sedivette® rempli dans un emplacement de mesure libre et d'activer la touche de démarrage.

Des diodes pour chaque emplacement de mesure indiquent par un changement de couleur (rouge – orange – vert) si la mesure prend fin au cours de la première ou de la deuxième heure ou si la mesure est achevée. Les résultats de mesure affichés correspondent directement aux valeurs Westergren en mm.



## Caractéristiques techniques :

Principe de mesure :	Réflexion IR 880 nm
Intervalle de mesure :	0-63 mm absolu, ce qui correspond à 0-109 mm Westergren
Précision de mesure :	Mesure +/- 1 mm
Affichage :	mm Westergren
Emplacements de mesure :	10
Mémoire :	ID échantillon, position, résultats de mesure
Sortie de données :	Écran et RS 232 à raccorder au système informatique, un gestionnaire de données ou une imprimante
Interfaces :	RS 232 (système informatique, gestionnaire de données, imprimante) PS/2 pour le clavier et/ou le lecteur de code-barres
Tension d'alimentation :	Bloc d'alimentation 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 12 V CC, 1,25 A
Dimensions (l x P x H) :	300 x 160 x 300 mm
Poids :	2,6 kg sans bloc d'alimentation

## Informations pour commande

Réf.	Désignation
90.189.900	Sediplus® S 200, 100 - 240 V
92.189.930	Lecteur de code-barres pour Sediplus® S 100/S 200

## Accessoires des appareils Sediplus® S 2000 et Sediplus® S 200

## Imprimante thermique



L'imprimante thermique est un dispositif léger et compact équipé d'un port RS 232 (SUB-D) servant à la sortie des données de mesure des dispositifs Sediplus® S 100, S 200 et S 2000. Équipée d'un boîtier ABS robuste, elle travaille sans usure. La batterie intégrée permet un fonctionnement indépendamment de l'alimentation réseau.

## Informations pour commande

Réf.	Désignation
90.189.720	Imprimante thermique avec bloc d'alimentation 230/6 V
90.188.055	Bobine de papier pour imprimante thermique, 5 unités

## Sediplus® Data-Manager



Le Data-Manager sert à la commande et à la surveillance du transfert de données (protocoles de mesure) des dispositifs Sediplus® S 100 (avec interface), S 200 (avec interface) ou S 2000 raccordés à une imprimante série ou parallèle ainsi qu'à la gestion des données de laboratoire.

## Informations pour commande

Réf.	Désignation
90.189.750	Sediplus® Data-Manager avec câble d'interface, bloc secteur UE ; adaptateur UK, US

## SediTest S 200 et Test-Sedivette



Pour la vérification du fonctionnement des dispositifs Sediplus® S 200 et S 2000. Une procédure définie permet de vérifier canal par canal les éléments fonctionnels (mécaniques et optiques) utiles à la mesure et ainsi de s'assurer du fonctionnement irréprochable de l'appareil.

## Informations pour commande

Réf.	Désignation
92.189.915	SediTest S 200 pour Sediplus® S 200
91.189.715	Test-Sedivette pour Sediplus® S 2000

## Lecteur de code-barres pour Sediplus® S 2000



Le lecteur code-barres facultatif pour le dispositif S 2000 sert à l'identification sûre des tubes d'échantillon S-Sedivette® avant le début de la mesure et permet de lire l'ensemble des codages courants. Le support destiné au lecteur de code-barres pouvant être fixé au mélangeur S 2000 facilite grandement le travail.

## Informations pour commande

Réf.	Désignation
90.189.730	Lecteur code-barres pour Sediplus® S 100, S 200, S 2000

*Nous nous tenons à votre  
entière disposition pour toute question.*

*Consultez aussi notre site Internet : [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)*



Sous réserve de modifications techniques

Cette publication peut contenir des informations sur des produits qui ne sont éventuellement pas disponibles dans tous les pays

35\_318\_0000\_2401



Brochure 453



Brochure 739



Brochure 443



Brochure 628



Brochure 738



Brochure 574

Sarstedt S.A.R.L.  
Route de Gray  
Z.I. des Plantes  
70150 MARNAY  
Tel: +33 3 84 31 95 95  
Fax: +33 3 84 31 95 99  
[info.fr@sarstedt.com](mailto:info.fr@sarstedt.com)  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)

