

# Transfusionstechnologie

*Modernste Technik*



*zur Gewinnung, Verarbeitung und  
Anwendung von Blutprodukten*

# SARSTEDT International

Weltweit Ihr Partner in Medizin und Wissenschaft

Seit über **50** Jahren



Seit der Gründung des Unternehmens 1961 wurde das Thema Fortschritt stets groß geschrieben. Die SARSTEDT-Gruppe präsentiert sich heute mit 13 Produktionsstätten in Europa, Nordamerika und Australien als globales Unternehmen, das derzeit 2.500 Mitarbeiter beschäftigt.

Jahrzehntelange Forschung sowie anwendungsgerechte Produktentwicklung unter Einsatz innovativer Technologien und der permanente Dialog mit den Anwendern haben maßgeblich dazu beigetragen, dass wir heute ein führender Anbieter im Bereich der Labor- und Medizintechnik sind.

## Qualität aus einer Hand – von der Produktidee bis zum Kunden

Von der Entwicklung über die Produktion bis hin zum Vertrieb – alle Leistungen kommen bei uns aus einer Hand.

Unsere PRODUKTENTWICKLUNG im hauseigenen Entwicklungszentrum erfolgt im engen Dialog mit den Anwendern und unter Einsatz modernster Technologie - von der Idee bis zum fertigen Produkt!

Die PRODUKTION findet in eigenen in- und ausländischen Produktionswerken mit modernstem Equipment statt. Über 90% der Produkte aus unserem Portfolio werden hier gefertigt.

Der Einsatz unserer Produkte direkt am Patienten sowie in Forschungs- und Entwicklungslabors erfordert einen hohen QUALITÄTSSTANDARD. Diesem Anspruch werden wir durch unser modernes integriertes Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 und EN ISO 13485 gerecht.

Der globale VERTRIEB der SARSTEDT-Produkte erfolgt in erster Linie über 31 eigene Vertriebsorganisationen. Darüber hinaus steht unseren Kunden ein flächendeckendes Händlernetz zur Verfügung.

Mit einem Team von qualifizierten Medizinprodukteberatern garantieren wir Ihnen ein Höchstmaß an Beratungsqualität und SERVICE.







### Safety-Lanzette

- Das sterile Einmalprodukt verhindert Nadelstichverletzungen, da Nadel und Klinge sich vor und nach Gebrauch stets sicher im Lanzettengehäuse befinden
- Auswahl verschiedener Nadelgrößen und Klingen mit unterschiedlichen Einstichtiefen für die Punktion von Finger und Ohrläppchen
- Einfache Handhabung durch vorgespanntes System, leichtes Abdrehen der Nadelschutzkappe und Drücken des Auslöseknopfs
- Verschiedene Haltemöglichkeiten durch ausgeprägte Flügel und Kerbung am geriffelten Lanzettengehäuse



### V-Monovette®

- Das Vakuum-Blutentnahmesystem speziell für die Bedürfnisse der Transfusionsmedizin
- Die V-Monovette® ist in den Dimensionen 75 x 13 mm, 100 x 13 mm und 100 x 15 mm erhältlich
- Vielfältige Präparierungen und eine individuelle Wahlmöglichkeit des Farbcodes bzw. des Etiketts
- Füllmarkierung am Röhrenende ermöglicht die Füllstandskontrolle während der Entnahme



### Mobile Blutspendeliege & -tisch

Für den sicheren und schnellen Einsatz bei der stationären und mobilen Blutspende

#### Mobile Blutspendeliege

- Gewährleistet eine bequeme und entspannte Liegeposition
- Schnelles und einfaches Handling beim Aufstellen und Zusammenklappen
- Angenehm zu transportieren durch minimales Packmaß
- Edelstahlrahmen

#### Mobiler Blutspendetisch

Beistelltisch für die mobile Blutentnahme

- Robust
- Zusammenklappbar
- Leicht zu transportieren



**NEU: Jetzt in 2 Größen!**  
55 x 40 x 73 cm oder 95 x 45 x 73 cm

### TOPSWING

Blutmischwaage der nächsten Generation für den mobilen und stationären Spendeinsatz

- Innovative Mischbewegung
- Modularer Aufbau
- Exzellentes Li-Ion Akku-Management
- Datentransfer via USB-Stick, Funktechnologie, RS 232 und Ethernet
- Optional mit Schweißfunktion
- Großes Grafik-Farbdisplay



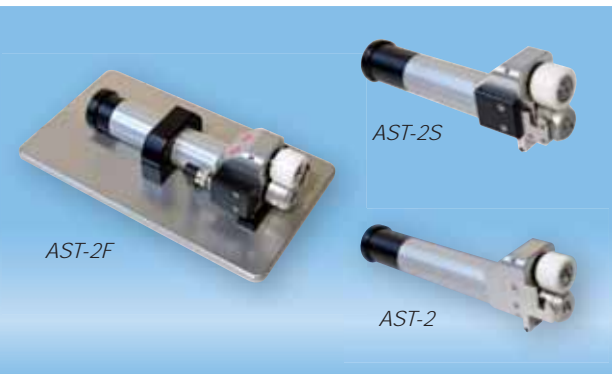
### NEU TRANSWAAG PRO

Der praxisbewährte Klassiker mit neuester Technologie

- Geringes Gewicht
- Großes Grafik-Farbdisplay
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Netzunabhängiger Betrieb über Li-Ion Akkutechnologie
- Spendedatensicherung per USB-Stick, Funktechnologie, RS 232 und Ethernet







## Schlauchstripper zum Ausstreifen von Blutbeutelschläuchen

AST-2 Strippermodelle für Blutschläuche, mit Motorantrieb

- Akku oder Netzversorgung
- Bedienungsschalter für Vor- und Rücklauf
- Ausführung mit und ohne Auto-Stoppfunktion am Blutbeutel
- Handgerät oder Tischgerät mit Fußschalter



## HF-Blutschlauch-Schweißgeräte

MULTI SEALER Gerätemodelle für mobile oder stationäre Blutspende und -verarbeitung

- Leistungsstarke und robuste Geräte
- Extrem sichere und breite Schweißnähte
- Hämolysefreie Schweißungen
- Made in Germany

### NEU MULTI SEALER MS 500M

- Stationäres Gerät mit Netzbetrieb 100 - 240 VAC
- Gewicht Handschweißzange: 275 g
- Länge Koaxialkabel: 1,8 m

### NEU MULTI SEALER MS 500B

- Mobiles Gerät mit Akkubetrieb
- Schnellladefunktion
- Schweißungen/Akkuladung > 500

### NEU MULTI SEALER MS 1000

- Stationäres Gerät mit Netzbetrieb 100 - 240 VAC
- Eingebauter Schweißkopf
- Optische Schlaucherkennung
- Einfacher Tausch beider Elektroden
- Display mit Touchscreen-Funktionen
- Wartungs- und Funktionsmenü
- Einsatz als Einzelgerät oder Segmentieranlage

### SEGMENTIERANLAGE

- Zusätzliche Funktionen (z.B. Einzelschweißung, Schweiß-Richtung)
- Austauschbare Befestigungsschienen für bis zu 8 Einzelgeräte
- Segmentlängen individuell einstellbar
- Zentrale Netzleitung mit EIN/AUS Schalter
- Überlastungsschutz



## Agitatoren und Inkubatoren zur Thrombozytenlagerung

### Agitatoren

- Gehäuse und Einschübe aus Edelstahl
- Leiser Antrieb
- Bewegungserkennung
- Geschwindigkeit einstellbar (Werkseinstellung: 60 Bewegungen/Minute)

### Inkubatoren

- Gehäuse aus Edelstahl
- Innenraum vollständig isoliert
- Einzeltüren mit Isolierglas und Magnetchichtungen
- Agitatorstopp nach Öffnen der Tür
- Überwachung von Temperatur, Türen und Agitatorbewegung
- Messung der Agitatorgeschwindigkeit
- Einstellbare Alarmparameter
- Sammelalarm-Anschluss
- RS232 Schnittstelle
- Grafik-Datenlogger
- Stand- oder Fußrollen
- Eingang für externen Temperaturfühler

### Flachbett-Thrombozytenagitator TA-3 für ca. 24/8 Beutel

Größe: 448 x 250 x 350 mm (B x H x T)  
Stromversorgung: 230 VAC 50-60 Hz/20 VA  
Gewicht: 20 kg

### Flachbett-Thrombozytenagitator TA-2 für ca. 48/16 Beutel

Größe: 448 x 370 x 350 mm (B x H x T)  
Stromversorgung: 230 VAC 50-60 Hz/20 VA  
Gewicht: 24 kg

### Flachbett-Thrombozytenagitator TA-1 für ca. 96/32 Beutel

Größe: 850 x 400 x 350 mm (B x H x T)  
Stromversorgung: 230 VAC 50-60 Hz/20 VA  
Gewicht: 40 kg

### Thrombozyten-Inkubator TI-0

Inkubatorschrank, + 22°C, +/- 1/2°C,  
zur Aufnahme von 1 x TA-2 oder 1 x TA-3

Größe: 592 x 792 x 645 mm (B x H x T)  
Stromversorgung: 230 VAC 50-60 Hz/705 VA  
Gewicht: 75 kg

### Thrombozyten-Inkubator TI-1

Inkubatorschrank, + 22°C, +/- 1/2°C,  
zur Aufnahme von 2 x Agitator TA 2 oder 1x Agitator TA 1

Größe: 1042 x 893 x 648 mm (B x H x T)  
Stromversorgung: 230 VAC 50-60 Hz/705 VA  
Gewicht: 95 kg

### Thrombozyten-Inkubator TI-2

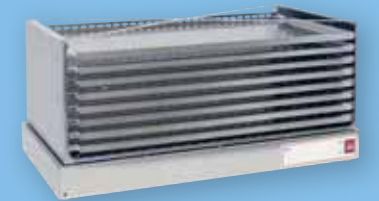
Inkubatorschrank, + 22°C, +/- 1/2°C,  
zur Aufnahme von 4 x Agitator TA 2 oder 2 x Agitator TA 1

Größe: 1042 x 1403 x 648 mm (B x H x T)  
Stromversorgung: 230 VAC 50-60 Hz/705 VA  
Gewicht: 156 kg

### Thrombozyten-Inkubator TI-3

Inkubatorschrank, + 22°C, +/- 1/2°C,  
zur Aufnahme von 6 x Agitator TA 2 oder 3 x Agitator TA 1

Größe: 1042 x 1913 x 648 mm (B x H x T)  
Stromversorgung: 230 VAC 50-60 Hz/705 VA  
Gewicht: 210 kg







## TRANS Control

Für den Transport von Blutprodukten unter Einhaltung der vorgeschriebenen Transporttemperaturen

### TRANS Control 4°

Doppelement zum Transport von Erythrozytenkonzentraten und Vollblutpräparaten bei Temperaturen von 2° bis 6° C

### TRANS Control 4° Rahmen

Zur Kapazitätserweiterung von TRANS Control 4°

### TRANS Control 22°

Doppelement zum Transport von Thrombozytenkonzentraten bei Raumtemperatur (22° C)

### TRANS Control 22° Rahmen

Zur Kapazitätserweiterung von TRANS Control 22°

### TRANS Control 37°

Doppelement zum Transport von Vollblutpräparaten bei 37°C

### TRANS Control 37° Rahmen

Zur Kapazitätserweiterung von TRANS Control 37°

### TRANS Control -18°

Doppelement zum Transport gefrorener Blutprodukte

### TRANS Control -18° Rahmen

Zur Kapazitätserweiterung von TRANS Control -18°

### TRANS Control -30°

Doppelement zum Transport von FFP und gefrorenen Laborproben bei Temperaturen von -30° bis -32° C

### TRANS Control -30° Rahmen

Zur Kapazitätserweiterung von TRANS Control -30°

## TRANS Control Versandboxen

- Die 60 - 80 mm starke Isolation schützt empfindliche Produkte vor Temperaturänderungen, Stoß und Schock
- Mehrfach verwendbar

### TRANS Control Mono Box

Styropor-Verpackung für 1 TRANS Control Doppelement  
- Mono Box ist erweiterbar zur Mono/Triple Box

### TRANS Control Triple Box

Styropor-Verpackung für 3 TRANS Control Doppelemente  
- Triple Box reduzierbar zur Mono/Triple Box

### TRANS Control Mono/Triple Box

Styropor-Verpackung für 2 TRANS Control Doppelemente  
- Mono/Triple Box reduzierbar zur Mono Box und erweiterbar zur Triple Box

### Umkarton für Mono/Triple Box

Verpackungskartonage zum Versenden von Mono, Mono/Triple und Triple Box  
- Schützt die Box bei Mehrfachverwendung  
- Geeignet für Beschriftungen



## ThermoScan

Komfortables System für den temperaturkontrollierten Blutproduktetransport

### ThermoScan Datenlogger TM

Temperatur-Datenlogger zur Überwachung von Transportbedingungen

- Einsatzbereich -40° bis +85°C
- Maße: Durchmesser 17 mm, Höhe 6 mm
- Inklusive Kalibrierzertifikat

### ThermoScan Port-Adapter

Anschluss 9-polig für seriellen PC-COM-Port

### ThermoScan Leseinheit

Leseinheit für ThermoScan Datenlogger TM zum Anschluss an Port-Adapter

### ThermoScan USB Port-Adapter

Zum Anschluss der ThermoScan Leseinheit an den USB-Port eines PC

### ThermoScan Software TRANSMED

Software zur Konfiguration und Auswertung der ThermoScan Datenlogger TM unter Microsoft Windows®  
- Mit graphischer Darstellung und Export-Funktion

### ThermoScan Set

- 1 Port-Adapter mit 9-poligem Anschluss für PC-COM-Port
- Leseinheit zum Anschluss an Port-Adapter
- ThermoScan Software TRANSMED zur Programmierung und Auswertung der ThermoScan Datenlogger TM unter Microsoft Windows®
- ThermoScan Datenlogger TM

### ThermoScan Set USB

Wie ThermoScan Set, jedoch mit 1 USB-Port-Adapter

## Transportbox

Für 4 TRANS Control Doppelemente oder 1 TRANS Control Doppelement mit 3 TRANS Control Rahmen

- Mit zusätzlicher Isolation
- Abschließbar
- Kunststoff-Innenteil im Boden und Deckel, Tragegriff







### SAHARA inline

Der Blut- und Infusionswärmer SAHARA inline ist ein Durchflusstemperiersystem, mit dem flüssige Blutprodukte und Infusionslösungen während der laufenden Transfusion/Infusion inline erwärmt werden, um einen hypothermen Zustand beim Patienten zu vermeiden oder zu beseitigen.

- Effizient
  - Optimale Wärmeübertragung durch Spezialnut und große Kontaktfläche zum Heizelement
  - Einstellbar von 37°C bis 42°C
- Anwenderfreundlich
  - Übersichtliche konische Form des Heizelements erleichtert die Wicklung des Infusionsschlauchs
  - Gut ablesbares digitales Display, auch aus großer Entfernung
  - Veränderbare Displayhelligkeit für unterschiedliche Raumbelichtungen
  - Drehbare Universalklaue ermöglicht eine sichere Fixierung an Infusionsständern oder Normschienen ohne zusätzliche Verwendung von Werkzeug
  - Individuell einstellbare Temperatureinheit (°C/°F)
- Sicher
  - Schlauchfixierungen sichern den Infusionsschlauch gegen Zugbelastungen und verhindern ein Ablösen vom Heizelement
  - Simultane numerische Anzeige von Ist- und Sollwerttemperatur
  - Integrierter Systemtest



### SAHARA-III

- Trockentemperiergerät zum schnellen Auftauen und Erwärmen von Plasma- und Blutkonserven
- Risiken der Kontamination durch pathogene Nasskeime wie bei herkömmlichen Wasserbädern werden vermieden
- Aktive Trocknung der Konservenoberfläche ermöglicht hygienische Bedingungen in unmittelbarer Umgebung des Blutprodukts
- Standardisierter Auftau- und Erwärmprozess
- Berührungslose Ermittlung der Blutprodukttemperatur mittels Infrarot-Sensor
- Integrierter Systemtest zur Überprüfung der Gerätefunktionen
- Dokumentation des Temperaturverlaufs und des Systemtests mittels Protokolldrucker möglich
- **Bemerkung Modulwechsel:**  
Modularer Aufbau ermöglicht schnellen Wechsel zwischen Basismodell und MAXITHERM

### SAHARA-TSC

- Trockentemperiergerät zum standardisierten Auftauen von Blutstammzellpräparaten
- Ermöglicht ein schnelles und temperaturkontrolliertes Auftauen von Blutstammzellpräparaten
- Zubehör:
  - Adaptionsskomprende-TSC
  - Wärmeschale SAHARA-TSC
  - Modul Protokolldrucker
  - Papierrolle Protokolldrucker
  - Farbband Protokolldrucker





### RadTag® Bestrahlungsindikator

- Zur semi quantitativen Bestimmung der Bestrahlungsintensität
- Ausführungen für Gamma- oder Röntgenstrahlen
- Der RadTag®-Bestrahlungsindikator wird auf dem Blutbeutel vor dessen Platzierung in einem Bestrahlungsgerät angebracht.
- Der empfindliche Bereich des Indikators ist zu Beginn weiß und ändert sich unter ionisierender Bestrahlung in einen blauen Farbton.
- Durch einfachen Farbvergleich mit der 25Gy und 50Gy Referenzfarbe wird der Bestrahlungsvorgang beurteilt, so dass mögliche Fehler wie eine zu niedrige bzw. zu hohe Bestrahlung erkannt werden.

### Transfusionsfilter

- Einfache Bedienung
- Frei von Latex und DEHP
- Geeignet für die Drucktransfusion
- Filtergrößen von 10 µm bis 200 µm

#### TRANSMED 10

- Mit integriertem Kaskadenfilter 175 µm, 40 µm und 10 µm für das wirksame Abscheiden von Partikeln (z.B. Fette), die größer als 10 µm sind

#### TRANSMED 40

- Mit integriertem Kaskadenfilter 175 µm und 40 µm für das wirksame Abscheiden von Partikeln, die größer als 40 µm sind

#### TRANSFLOW

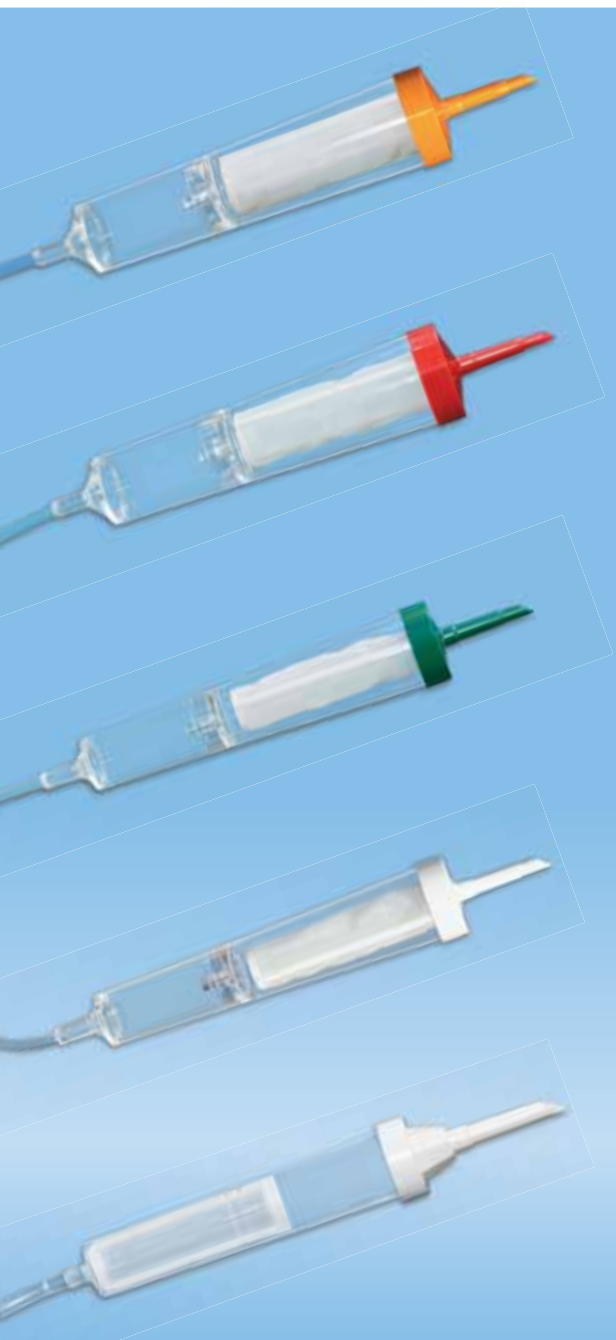
- Mit integriertem Feinfilter mit einer Porengröße von 40 µm

#### TRANSFLOW-N

- Mit integriertem Feinfilter mit einer Porengröße von 40 µm

#### Transfusionsgerät 200 µm

- Mit integriertem Feinfilter mit einer Porengröße von 200 µm



### Laborartikel & PCR-Produkte

#### MegaBlock® 96 Well 1,2 ml / 2,2 ml

- Hohe Sicherheit durch eine 100%ige Dichtprüfung jedes Wells
- Ideal zur Langzeitlagerung von Proben
- Lösungsmittelbeständig gegen DMSO (nur Polypropylen-Block)
- Quadratische Kavitäten mit Rundboden-Wells mit alphanumerischem Koordinatensystem
- Frei von humaner DNA, RNase/DNase, Endotoxinen

#### Multiply® PCR-Platten

- Schnelle Temperaturübertragung durch dünnwandigen Reaktionsraum
- Verschließbar mit hitzebeständiger, hochtransparenter Folie
- Schwarzer alphanumerischer Druck zur leichten Well-Identifikation
- Zertifiziert mit dem Qualitätssiegel „PCR Performance Tested“: Frei von humaner DNA, DNase/RNase und PCR-Inhibitoren

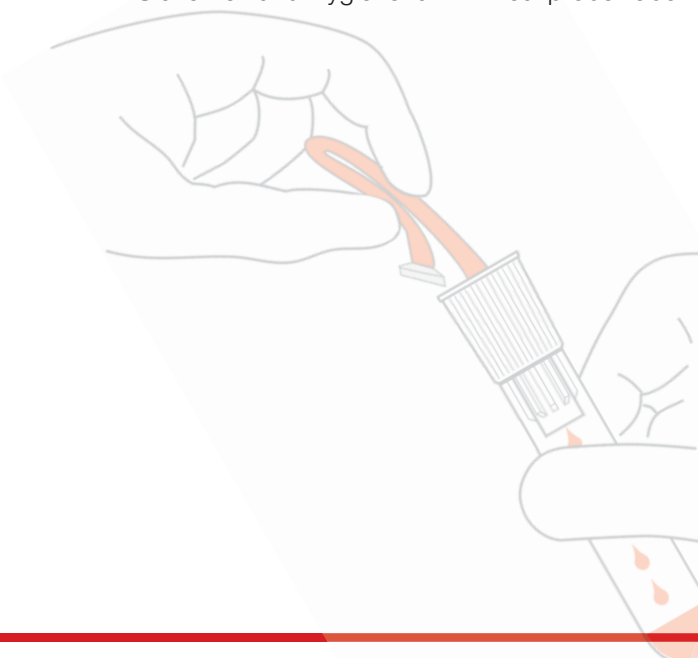
#### Biosphere® Filterspitzen

- Maximale biologische Reinheit durch den speziellen Herstellungsprozess: Frei von DNA, RNase, ATP und Pyrogenen
- Chargenspezifische Zertifizierung auf Anfrage erhältlich
- Jede Spitzenbox wird zusätzlich aseptisch durch eine spezielle sterile Beutelverpackung geschützt
- Einfaches Öffnen der Beutelverpackung ohne Hilfsmittel durch kleine Aufreiblaschen an der kurzen Beutelseite



### Schlauch-Segment-Öffner

- Einfachste Probenentnahme aus Schlauchsegmenten
- Minimierung der Kontaminationsrisiken
- Sicherheit und Hygiene für Ihr Kreuzprobenlabor







## DC 1200

Decapper für Röhren in Linearen Analysenracks

- Minimiert das Infektionsrisiko für Anwender
- Verhindert Verletzungen durch immer wiederkehrende Bewegungen
- Spart Arbeitszeit, Umstecken entfällt
- Unterschiedliche Gefäßtypen im Mischbetrieb
- Hoher Durchsatz – bis 1.200 Röhren/Stunde



## RC 1200

Recapper für Röhren in Linearen Analysenracks

- Minimiert das Infektionsrisiko für Anwender
- Verhindert Verdunstung, ideal für Archivierung
- Spart Arbeitszeit
- Universeller Archivierungsstopfen passt auf alle Röhren
- Automatisches Öffnen nach Entnahme aus Archiv gewährleistet
- Hoher Durchsatz – bis 1.200 Röhren/Stunde



## DC/RC 900 Flex

Kompaktes System für Prä- und Postanalytik

- ID, Decapper, Sorter und Recapper in einem Gerät
- Decapping und Recapping auch einzeln nachrüstbar
- Frei konfigurierbar für alle gängigen Analysen und Archivierungsracks
- Online- oder Offlinebetrieb möglich
- Alle Röhren im Mischbetrieb
- Sortiert nach Auftrag, Gefäßtyp, Material, etc. und archiviert



## HSS

High Speed Sorter für Prä- und Postanalytik

- ID, Decapper, Sorter und Recapper in einem Gerät
- Hoher Durchsatz – bis 1.200 Röhren/Stunde
- Online- oder Offlinebetrieb möglich
- Alle Röhren im Mischbetrieb
- Frei konfigurierbar für alle gängigen Analysen und Archivierungsracks
- Alle Funktionen auch einzeln nachrüstbar
- Sortiert nach Auftrag, Gefäßtyp, Material, etc. und archiviert

- Australien
- Belgien
- Brasilien
- China
- Deutschland
- Finnland
- Frankreich
- Griechenland
- Großbritannien
- Irland
- Italien
- Japan
- Kanada
- Lettland
- Mexiko
- Niederlande
- Norwegen
- Österreich
- Polen
- Portugal
- Russland
- Schweden
- Schweiz
- Slowakei
- Spanien
- Tschechien
- Türkei
- Ungarn
- USA
- VAE

Die SARSTEDT-Gruppe vertreibt ihr umfangreiches Produktportfolio über 31 eigene Vertriebsorganisationen und ein ausgedehntes Händlernetz.

Durch diese globale Marktpräsenz haben wir ideale Voraussetzungen geschaffen, unseren Kunden vor Ort einen kompetenten und schnellen Service zu bieten.



- PLANUNG
- ENTWICKLUNG
- PRODUKTION
- QUALITÄT
- VERTRIEB
- SERVICE



*Wenn Sie Fragen haben:  
Wir helfen Ihnen gerne weiter!*

*Besuchen Sie auch unsere Internetseite:  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)*



Technische Änderungen vorbehalten

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

10\_360\_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