

Bruksanvisning

SAHARA 4



Grundläggande anvisningar

Upphovsrätt:

Upphovsrätten för föreliggande bruksanvisning tillhör SARSTEDT AG & CO. KG.
Bruksanvisningen är endast avsedd för användande personal samt för köparen av apparaten. Denna bruksanvisning får inte kopieras eller spridas, vare sig i sin helhet eller delvis, utan skriftligt tillstånd från SARSTEDT AG & Co. KG. Överträdelse kan få straffrättslig påföljd.

Spara bruksanvisningen som informationsunderlag för apparaten.

Med reservation för tekniska förändringar!

Nümbrecht, Tyskland, maj 2023
SARSTEDT AG & Co. KG

Tillverkar- och kundtjänstadress:	Apparatuppgifter: (fylls i av kunden)
 <p>SARSTEDT AG & Co. KG Sarstedtstr. 1 D-51588 Nümbrecht Tyskland</p> <p>Telefon: +49 (0) 22 93-30 50 Telefax: +49 (0) 22 93-305 282 E-post: info@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>	<p>Typ: SAHARA 4</p> <p>Serie-nr.: Installationsplats: Datum för utställande: Löpnr.:</p>

Senaste ändring:

maj 2023

Innehållsförteckning

Grundläggande anvisningar.....	2
1 Säkerhetsanvisningar	4
2 Förklaring av symboler och instruktioner	4
3 Efter uppackning	6
4 Leveransomfattning	6
5 Användningsområde och funktion	6
6 Manöver- och visningselement	7
6.1 Bild av apparaten	7
6.2 Pekpanel	8
6.2.1 Information på statusraden.....	8
6.2.2 Symboler under paus	8
6.2.3 Symboler under registrering eller temperering	8
7 Installation och idrifttagning	8
8 Upptining och värmning av blodkomponenter	9
8.1 Registrering av blodprodukter med aktiverad datalagring.....	10
8.1.1 Registrering vid insättning i apparaten	10
8.1.2 Registrering vid uttag från apparaten	10
9 Alternativmenyn	11
10 Felmeddelanden och fel	12
11 Underhåll	13
11.1 Förebyggande kontroller	13
11.1.1 Funktionstest.....	14
11.2 Rengöring	14
12 Urdrifttagande och kassering	14
13 Service och transport	14
14 Tekniska data	14
15 Tillbehör	15
16 Garantier	15

1 Säkerhetsanvisningar

- Följ anvisningarna i servicehandboken.
- Apparaten är tung, så den måste bäras av två personer under transport. Apparaten måste då lyftas över kåpans botten.
- Kontrollera innan du startar apparaten att den inte har synliga skador. Om det finns skador som kan påverka säkerheten får instrumentet inte tas i bruk.
- Apparaten får endast användas av utbildad medicinsk personal.
- Apparaten får enbart installeras och användas i professionella sjukvårdsanläggningar utan starka elektromagnetiska interferensfält. Bärbar högfrekvent (HF) kommunikationsutrustning kan påverka apparatens funktion och ska därför inte användas på kortare avstånd än 30 cm från apparatens delar och kablar.
- Använd bara apparaten med den medföljande nätkabeln. Att använda en annan nätkabel än originalkabeln kan leda till högre elektromagnetisk strålning eller nedsatt resistans mot interferens, vilket kan leda till att apparaten slutar fungera korrekt.
- Apparaten får inte användas precis bredvid eller staplas ovanpå andra apparater eftersom detta kan leda till att apparaten slutar fungera korrekt. Om det är nödvändigt, ska apparaten övervakas avseende korrekt drift.
- Apparaten måste installeras så att annan utrustnings larmsystem inte påverkas och så att den lätt kan skiljas från elnätet genom att nätkabeln tas bort.
- Om apparaten måste öppnas för rengöring, måste den stängas av och skiljas från elnätet genom att nätkabeln tas bort.
- På grund av risken för elektriska stötar får utrustningen endast anslutas till elnätet via ett jordat uttag. Dessutom får apparaten enbart användas med den inbyggda uppsamlingsbrickan av plast, och får inte lutas för avlägsnande av utläckt vätska. Vätskor eller föremål får inte komma in i blandningsmekanismen.
- Apparaten får inte användas i närheten av patienter.
- De blodprodukter som placerats i apparaten får inte vara kopplade till patienter.
- För att undvika brännskador ska du inte beröra luftvärmningselementet inne i apparaten.
- Endast det USB-minne och den streckodsläsare som levererats eller som specificerats i kapitel 15 får anslutas till apparatens USB-kontakt.
- Reparationer, underhåll och kontroller får enbart utföras på apparaten av auktoriserade personer, företag och inrättningar med motsvarande expertkunskaper och lämpliga verktyg och testutrustning.
- Skydda apparaten från icke auktoriserad åtkomst.
- Utrustningen får inte modifieras utan godkännande från tillverkaren.
- Alla allvariga avvikelser från det normala som uppträder i samband med produkten ska rapporteras till tillverkaren och ansvariga nationella myndigheter där användaren är etablerad.

2 Förklaring av symboler och instruktioner



Följ användarmanualen



VARNING

Viktig information. Om denna inte följs, föreligger risk för allvarliga eller livshotande skador.



VARNING

Viktig information. Om denna inte följs, föreligger risk för elektriska stötar på grund av farlig spänning.



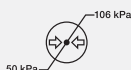
FÖRSIKTIGHET

Viktig information. Om denna inte följs, föreligger risk för lättare skador.



OBSERVERA

Praktisk information om hur instrumentet används på bästa sätt. Om denna inte följs, föreligger risk för felaktig åtgärd, felfunktion eller fel på instrumentet.



Tillåtet tryckintervall

Bruksanvisning för SAHARA 4



Tillåtet temperaturintervall



Förvaras torrt



Artikelnummer



Serienummer



CE-märkning



Medicinteknisk utrustning



Tillverkare



Tillverkningsland



Tillverkningsdatum



Entydig produktidentifiering



Separat insamling av elektriska och elektroniska apparater



Växelspänning

3 Efter uppackning

Undersök förpackningen och apparaten omedelbart efter leveransen. Kontrollera att ingenting är skadat och att allt finns med enligt kapitel 4. Kontakta speditören omedelbart vid eventuella skador samt underrätta kundservice.

Spara originalförpackningen för att kunna visa eventuella transportskador samt om instrumentet behöver returneras.

4 Leveransomfattning

SAHARA 4 består av följande:

- SAHARA 4-plattformen inkl. uppsamlingsbricka, värmeplatta och placeringsram
- En nätkabel
- Ett USB-minne

5 Användningsområde och funktion

SAHARA 4 är ett tempereringssystem för upptining och värmning av blodprodukter förpackade i plastpåsar före transfusion. Tempereringen görs torrt, utan vatten som värmeöverföringsmedium. Principen är värmeledning från en upphettad värmeplatta med 4 separerade uppvärmningszoner enligt principen värmeledning samt från cirkulerande uppvärmd omgivningsluft enligt principen forcerad konvektion.

Under tempereringen ger SAHARA 4 kontextrelaterade råd till användaren via en pekpanel. Nödvändiga manövreringssteg samt tips visas på skärmen.

Funktioner:

- Säker temperering
- Risken för kontaminering genom patogena vattenburna organismer som vid vattenbad undviks.
- Aktiv torkning av påsens yta ger hygieniska förhållanden i blodproduktens omgivning
- Automatiskt systemtest när apparaten startas
- Larm och avstängning vid övertemperaturer
- Standardiserad upptinings- och uppvärmningsprocess.

Tempereringsfunktion

- Uppvärmning vid konstant omgivningstemperatur som kan väljas från 37°C till 42°C
- Snabb tillgång till blodprodukter genom automatisk igenkänning av aggregationstillstånd och anpassad ändring under löpande tempereringsprocess
- Visuell kontroll av blodprodukter genom den transparenta kåpan och invändig belysning
- Påminnelse om att ta bort blodprodukterna
- Värmeplattan har en innovativ vippande och svängande rörelse som rör om blodprodukterna
- Fördröjd knappreaktion förhindrar oavsiktligt avstängning av tempereringsprocessen

Integrerat funktionstest

- Kontroll av apparatfunktioner
- Extra mätutrustning behövs inte
- Digitalt signerad inloggning via USB-minne är möjlig

Säkerhetskopiering av data

- Valfritt sparande av temperaturprofilen och registreringsdata som användarens och blodproduktens nummer för varje blodprodukt
- Automatisk säkerhetskopiering av sparade data på ett externt medium (USB-minne)
- Statusindikator för externt minne
- Indikator för antal sparade dataposter för aktuell dag samt de icke sparade dataposterna
- Snabb och enkel inläsning av registreringsdata med hjälp av en streckodsläsare
- Enkel import av sparade dataposter till vanliga databehandlingsprogram

Enkel användning och rengöring

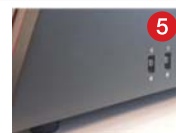
- Tempereringstiderna behöver inte förinställas
- Intuitiv användningshjälp via färgpekpanele
- Apparaten är lätt att rengöra eftersom värmeplattan, placeringsramen och uppsamlingsbrickan kan tas bort

6 Manöver- och visningselement

6.1 Bild av apparaten



Från sidan



Vy bakifrån



- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 Pausbrytare | 6 Huvudbrytare och nätkontakt |
| 2 Larmindikator för övertemperatur | 7 LAN-kontakt* |
| 3 Pekpanel | 8 Lås för kåpan |
| 4 Flik för kåpan | 9 Värmeplatta |
| 5 Två likvärdiga USB-kontakter | 10 Placeringsram |

* stöds inte för närvarande och är därför inte inkopplad utan spärrad

6.2 Pekpanel

6.2.1 Information på statusraden

37°C Inställd börtemperatur



Externt minne inte identifierat



Internt dataminne inaktivt



Externt minne identifierat



Internt dataminne aktivt



Fel under sparande till internt minne

6.2.2 Symboler under paus



Öppnar alternativmenyn



Ökar måltemperaturen



Minskar måltemperaturen



Startar tempereringen för frysta blodprodukter



Startar tempereringen för flytande blodprodukter



Indikator för dataposter:

1. Värde: Antal sparade dataposter för aktuell dag
2. Värde: Antal icke sparade dataposter

6.2.3

Symboler under registrering eller temperering



Frysta blodprodukter



Blodprodukten är klar att tas bort



Avsluta tempereringen



Registrera en ny blodprodukt



Kåpan öppen



Flytande blodprodukter



Begäran om placering av en blodprodukt



Detektering av aggregationstillstånd initialiseras



Avsluta skannsteg eller registrering

7 Installation och idrifttagning

- Placera apparaten på en vågrät, vibrationsfri arbetsbänk skyddad från värmekällor och fuktighet.
- Öppna kåpan med fliken, anslut den kodade kontakten till värmeplattans kontakt och installera värmeplattan på blandningsmekanismen.
- Koppla nätkabeln mellan nätkontakten på apparatens baksida och elförsörjningen.



Apparaten får endast anslutas till elnätet via ett jordat uttag, och måste installeras så att nätkontakten alltid kan tas bort från elnätet.

Bruksanvisning för SAHARA 4

- Aktivera apparaten med huvudbrytaren på dess baksida.
- Starta apparaten med pausbrytaren på framsidan.



Varje gång apparaten startas, utförs ett systemtest med kontroll av viktiga inre systemfunktioner. Om alla systemfunktioner är felfria, går apparaten till pausläge och förvärms några minuter via värmeplattan och värmarfläkten.

Apparaten är klar att användas när följande indikatorer visas på panelen:



- Vid den första starten och efter underhåll kontrollerar du systeminställningarna (se kapitel 9), ändrar dem om det behövs och kontrollerar apparatens funktioner med funktionstestet (se avsnitt 11.1.1).





Måstemperaturen kan även ändras under paus med inställningsknapparna  och .

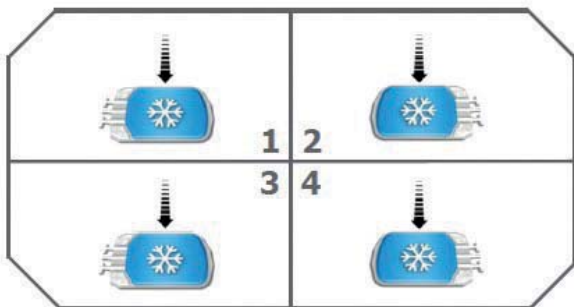
- För att spara temperaturprofildata aktiverar du det interna dataminnets (se kapitel 9) och sätter in det medföljande USB-minnet i ett ledigt USB-uttag på apparaten.
- För att spara registreringsdata aktiverar du skannfunktionen (se kapitel 9) och ansluter en streckkodsläsare som rekommenderas av tillverkaren (se kapitel 15) i ett ledigt USB-uttag på apparaten.

8 Upptining och värmning av blodprodukter



Följ nedanstående information för att få korta uppvärmningstider och pålitlig detektering av aggregationstillstånd för alla blodprodukter på värmeplattan:

- Blodproduktspåsar ska ha så plan yta som möjligt och ska placeras som på bilden nedan.
- Ta bort extra emballage (t.ex. svetsad plastfilm), etiketter som inte sitter fast ordentligt och extra etiketter om det går innan du startar tempereringsprocessen eller använd blodproduktspåsar med transparent omslag som sitter så tätt som möjligt.
- Återstående etiketter på blodproduktspåsar ska ligga på värmeplattan.
- Lägg inte på blodprodukter som redan värmts eftersom de kanske inte känns igen av apparaten.
- Så snart apparaten är klar aktiverar du önskad tempereringsprocess genom att trycka på  eller  på pekpanelen.
- Öppna kåpans flik och placera blodprodukterna på värmeplattans uppvärmningszoner så här:



- Stäng kåpan.

Tempereringsprocessen och detektering av aggregationstillstånd för blodprodukterna på värmeplattan startar.

- Så snart apparaten anger att blodprodukterna på värmeplattan är klara att tas bort (se avsnitt 6.2.3) resp. blodprodukterna har nått en temperatur av ungefär 37°C och apparaten ger tre ljudsignaler, öppnar du kåpan och tar bort blodprodukterna från apparaten.



Om blodprodukterna värms längre kan proteiner denatureras. Därför ges en kontinuerlig ljudsignal som en påminnelse senast 30 minuter efter det att panelen angett att blodprodukterna var klara att tas bort.

- Om det behövs, lägger du nya blodprodukter på värmeplattan och stänger kåpan omedelbart.



Om kåpan står öppen längre tid, kanske blodprodukter som redan värmts inte detekteras tillförlitligt när kåpan stängs.

Tempereringsprocessen fortsätter automatiskt.

- Om inga fler blodprodukter ska värmas, kan du avsluta tempereringsprocessen genom att trycka på knappen  på panelen och hålla den tryckt.

8.1 Registrering av blodprodukter med aktiverad dataalagring

Blodprodukterna registreras när de läggs in i apparaten och när de tas bort från apparaten genom att du väljer motsvarande uppvärmningszon på pekpanelen. Förutom data för temperaturprofilen kan valfritt registreringsdata som användare och blodproduktens nummer läsas in som en skannsekvens i två steg vardera.

Inlästa dataposter för varje blodprodukt sparas i apparatens internminne. Efter tempereringsprocessens slut, kopieras alla data som ännu inte sparats till en fil på det anslutna USB-minnet.





Kontrollera i förväg att förutsättningarna för datasparande är uppfyllda (se kapitel 7).

8.1.1 Registrering vid insättning i apparaten

- När du aktiverat tempereringsprocessen med knappen  eller , väljer du uppvärmningszon på panelen, och om det behövs läser du in de begärda streckkoderna med streckkodsläsaren.
- Öppna kåpan och placera blodprodukten på den valda uppvärmningszonen på värmeplattan.




Om streckkod saknas, kan du annullera det aktuella skannsteget genom att trycka på knappen  i skannfältet. Därutöver kan den startade registreringen avbrytas med knappen  nederst till höger på panelen.

- Om det behövs kan du registrera fler blodprodukter som ska läggas in med knappen .
- När alla blodprodukter placerats på de valda uppvärmningszonerna stänger du kåpan.


Tempereringsprocessen och detekteringen av aggregationstillstånd för de inlagda blodpåsarna startar automatiskt.

8.1.2 Registrering vid uttag från apparaten

- Under en pågående tempereringsprocess väljer du uppvärmningszon på panelen och öppnar kåpan med fliken.
- Ta bort blodprodukten från apparaten, och om det behövs läser du in de begärda streckkoderna med streckkodsläsaren.
- Om det behövs registrerar du fler blodprodukter som ska tas bort med knappen .
- När alla blodprodukter tagits bort från de valda uppvärmningszonerna stänger du kåpan.

Tempereringsprocessen fortsätter automatiskt.

9 Alternativmenyn

Tryck på knappen  för att öppna alternativmenyns valfönster. Med alternativmenyn kan apparaten anpassas individuellt till användarens krav, dataminnenet aktiveras och viktigt systeminformation visas.



Så länge alternativmenyn är öppen sker ingen automatisk uppvärmning av apparaten via värmeplattan. Det går inte att öppna alternativmenyn medan en tempereringsprocess körs.

Du hanterar alternativmenyn med de här knapparna:



Valknappar



Väljer en menypost eller sparar inställningen



Ändrar det valda värdet

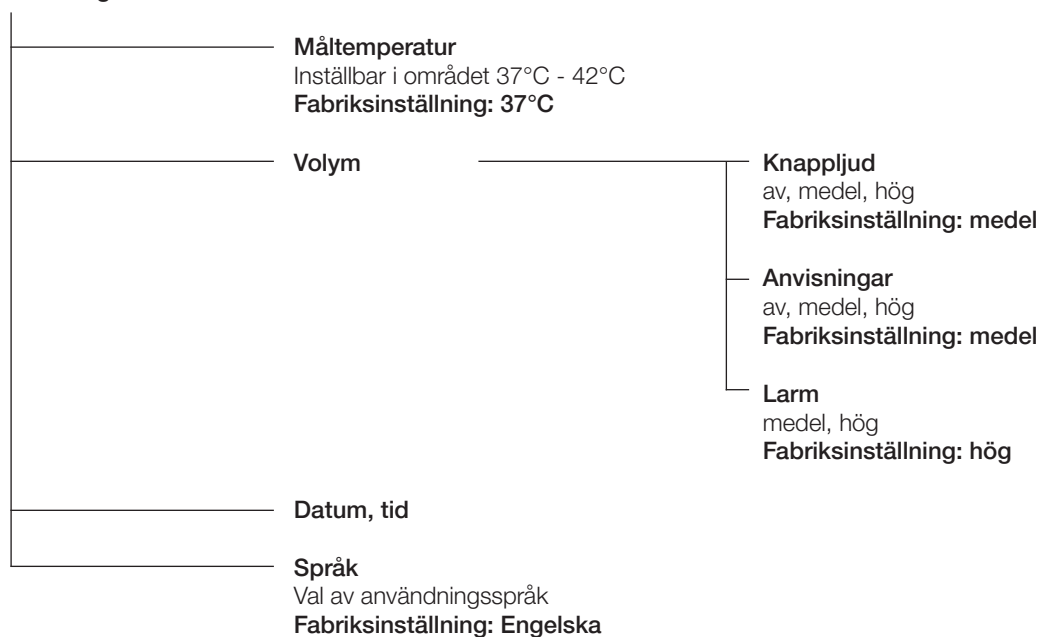


Avslutar en menypost eller alternativmenyn



När du anger en börtemperatur för upptinnings- resp. tempereringsprocessen ska du följa rekommendationerna från blodproduktens tillverkare samt lokala riktlinjer för transfusion.

Systeminställningar



Datahantering

	Datalagring Internminne för sparade dataposter Fabriksinställning: av
	Skann Aktivering eller avaktivering av skannsekvensen för inläsning av registreringsdata under tempereringsprocessen Fabriksinställning: av
	Datarensning Internt sparade dataposter som redan sparats externt tas bort efter en inställbar tid, 3 till 10 dagar. Tiden kan ändras i steg om 1 dag. Fabriksinställning: 3
	Komplett säkerhetskopiering av data Alla internt sparade dataposter sparas externt till USB-minne.

Funktionstest

Testar interna systemfunktioner

Systeminformation

	SN Apparatens serienummer
	Programversion Version för tillämpningsprogrammet
	Programversion för värmeplattan Version för programmet för styrning av värmeplattan
	Programversion för värmefläkten Version för programmet för styrning av värmefläkten
	Senaste fel Senaste felmeddelandet i apparaten

10 Felmeddelanden och fel

Om ett systemfel eller en felfunktion i apparaten upptäcks under användningen, visas ett felmeddelande på panelen och apparaten låses för användning tills nästa gång den startas.

Om ett övertemperurlarm utlöses under drift, bör blodproduktens temperatur mätas omedelbart efter det att den tagits bort från apparaten för att kontrollera om temperaturen är felaktig. Det går lätt med en kalibrerad termometer. För att göra det, viker du påsen längs långsidan och placerar termometern mellan blodpåsens båda halvor. Om termometern visar en otillåten temperatur, kan produkten vara oanvändbar. Oberoende av resultatet ska du rådgöra med ansvarig läkare!

Vissa fel som uppkommer på panelen kan lösas med hjälp av följande tabell. Om flera åtgärder anges för lösande av problemet utför du dem i ordning.

Om de utförda åtgärderna inte avhjälper felet eller om andra felmeddelanden visas än de som anges nedan, kontaktar du teknisk service (se kapitel 13).

Bruksanvisning för SAHARA 4

Beskrivning	Orsak	Åtgärd(er)
Kommunikation med värmарfläktens sensor	Den kodade kontakten har lossnat från värmарfläkten	Stäng av apparaten och koppla den kodade kontakten till värmарfläkten
Kommunikation med IR-sensor	Den kodade kontakten har lossnat från värmарfläkten	Stäng av apparaten och koppla den kodade kontakten till värmарfläkten
Kommunikation med värmepattan	Den kodade kontakten har lossnat från värmepattan	Stäng av apparaten och koppla den kodade kontakten till värmepattan
Blandningsmekanismen blockerad	Föremål i värmepattans rörelseområde	Stäng av apparaten och ta bort föremålet från värmepattans rörelseområde
Värmарfläkten blockerad	Föremål i fläkten	Stäng av apparaten och ta bort föremålet från fläkten
Otillåten rumstemperatur	Rumstemperaturen för hög eller för låg	Stäng av apparaten och använd den enligt de förhållanden som anges i kapitel 14.
Fel på externt minne	Ingen tillgång till insatt USB-minne	Byt ut defekt USB-minne
Dataminnet fullt	Maximalt antal dataposter i databasen har uppnåtts	Ingen åtgärd behövs, eftersom apparaten automatiskt tar bort den äldsta dataposten och sparar den senaste i stället.

11 Underhåll

11.1 Förebyggande kontroller

Användaren måste utföra följande förebyggande kontroller eller se till att de utförs regelbundet. Efter underhåll och reparationer måste följande kontroller utföras om apparatens funktion eller säkerhet skulle kunna ha påverkats av det utförda arbetet.

Test	Utförande	Testintervall
Visuell kontroll	Kontrollera att apparaten är komplett, inte kontaminerad och utan skador som kan påverka säkerheten. Kontrollera att alla apparatens etiketter finns på plats och är läsbara. Kontrollera att den medföljande dokumentationen är tillgänglig och fullständig.	Varje 24 månader
Kontroll av elektrisk säkerhet	Mätning av jordledarens resistans samt läckströmmar	Varje 24 månader
Funktionstest	Kör funktionstestet (se avsnitt 11.1.1) Kontrollera positionsfläktarna enligt servicehandboken	Varje 12 månader
Extern kalibrering	Extern kalibrering enligt servicehandboken	Varje 12 månader



Använd blanketten "Checklista för förebyggande kontroller" i servicehandboken till att dokumentera de utförda kontrollerna.

11.1.1 Funktionstest

- Rengör värmeplattan.
- För att aktivera funktionstestet trycker du på knappen  på panelen och väljer menyposten "Funktionstest".



Håll kåpan stängd efter testet för stängd kåpa. För att logga funktionstestet sätter du in det medföljande USB-minnet i ett ledigt USB-uttag på apparaten.

Om en felfunktion upptäcks, måste apparaten spärras från vidare användning och får användas igen till temperering först när felet avhjälpats.

11.2 Rengöring

- Stäng av huvudbrytaren på apparatens baksida och skilj apparaten från elnätet genom att ta bort nätkabeln.
- Frigör kåpans lås på baksidan och ta bort kåpan.
- Dra försiktigt bort värmeplattan från kontakten och ta bort den kodade kontakten från värmeplattan.
- Använd tillräckligt med desinfektionsmedel och torka varsamt ytan som ska rengöras med en fuktig duk. Vid kontaminering med biologiskt material (blod, sekret osv.), bör det synliga materialet tas upp med en engångsduk eller en duk indränkt med desinfektionsmedel som sedan ska kastas.

I princip är torkdesinfektion att föredra före användning av spray, eftersom spray kan vara skadligt för användaren och ge opålitlig effekt. Desinfektion genom sprayning bör endast utföras om det inte går att komma åt det område som ska rengöras genom att torka av det.



Desinfektionsmedel med alkohol som aktivt innehållsämne kan användas till normal desinficering. Läs igenom anvisningarna från desinfektionsmedlets tillverkare innan rengöringen påbörjas!

12 Urdrifftagande och avfallshantering

Denna produkt är tillverkad av delar av hög kvalitet och material som kan återanvändas och återvinnas. Hör med er kontaktperson eller tillverkaren när den här produkten ska returneras. Hjälptill att skydda miljön genom att återvinna använda produkter.

13 Service och transport

Kontakta Sarstedt AB vid frågor eller problem. Ange alltid apparatens serienummer samt vid fel den motsvarande felkoden och en beskrivning av felet.

Om apparaten behöver transporteras för reparation, underhåll eller tester, är det även i ditt bästa intresse att förpacka den på lämpligt sätt så att transportskador undviks. Använd om möjligt originalemballaget eller en transportbehållare som är godkänd av tillverkaren eller din servicepartner. Sarstedt AB ansvarar inte för skador som uppkommit på grund av olämplig förpackning. Kunden betalar frakten vid returnering av utrustning.

Tillverkaren förbehåller sig rätten att förändra apparaten om det innebär en teknisk förbättring.

14 Tekniska data

Yttermått (B x H x D):	574 mm x 348 mm x 554 mm
Vikt:	27,3 kg
Märkspänning:	100 – 240 V AC
Nätfrekvens:	50 – 60 Hz
Max. effektförbrukning:	1000 W
Skyddsklass:	I
Driftläge:	Kontinuerlig drift
Temperaturinställningsområde	37°C till 42°C
Temperaturstyrningens noggrannhet	-1,5°C / +2,5°C
Noggrannhet infraröd sensor:	± 3 % vid blodprodukttemperaturen 37°C



Bruksanvisning för SAHARA 4

Max. belastning	4 blodprodukter, vardera med vikten högst 400 g
Säkringar	2 x T 10,0 A H 250V, 20 x 5 mm enl. IEC / EN 60127-2
Anslutningar:	2 x USB, 1 x LAN*
Omgivningsförhållanden under drift	+10°C till +30°C 30 % till 75 % rel. fuktighet 790 hPa till 1060 hPa max. 2000 m driftshöjd
Omgivningsförhållanden under förvaring och transport	-20°C till +50°C 500 hPa till 1060 hPa
Förväntad livslängd:	10 år (vid normal användning och förutsatt att de nödvändiga regelbundna kontrollerna och underhåll utförts)

* stöds inte för närvarande och är därför inte inkopplad utan spärrad.

15 Tillbehör

Artikel	Artikelnummer
Skanner TOUCH 65 PRO USB Streckkodsläsare för USB-anslutning	97.8720.440

16 Garantier

Principiellt gäller SARSTEDT AG & Co. KG:s "leverans- och betalningsvillkor". De står att läsa på fakturans baksida.

Under garantitiden för reparationer på apparaten endast utföras av SARSTEDT AG & Co. KG eller av personer som auktoriserats av SARSTEDT AG & Co. KG. Vid olämplig hantering eller reparation förfaller garantin helt.

Garantianspråk godkänns inte om de kan hänföras till en eller flera av följande orsaker:

- Användning av apparaten för andra ändamål än de avsedda
- Felaktigheter vid montering, idrifttagande, användning och skötsel av apparaten
- Användning av apparaten tillsammans med defekt säkerhetsutrustning eller felaktigt monterade eller ej fungerande säkerhetssystem och skyddsanordningar
- Underlåtande att följa information i användarmanualen gällande transport, förvaring, montering, idrifttagande, användning, skötsel, inställning och kassering
- Obehöriga ändringar av apparaten
- Totalhaveri på grund av yttre omständigheter och/eller force majeure
- Osakkunnig reparation.

Tillverkaren utlovar förutom garantin en utökad produktgaranti. Den garantin gäller i 12 månader från inköpsdatum och täcker utbyte eller reparation av varje del som tillverkaren bedömer vara defekt och inte förändrats utan tillåtelse eller hanterats felaktigt av användaren. Slitdelar omfattas inte av garantin. Tillverkaren anser sig ansvarig för denna products säkerhet, tillförlitlighet och effektivitet endast om controller, installation, utbyggnader, justeringar, modifikationer och reparationer har utförts av personer som är auktoriserade av tillverkaren att göra detta, och om produkten har använts i fullständig överensstämmelse med denna användarmanual.

