

Instrucțiuni de utilizare

SAHARA 4



Instrucțiuni generale!

Drepturi de autor:

SARSTEDT AG & Co. KG deține drepturile de autor pentru aceste instrucțiuni de utilizare. Instrucțiunile de utilizare sunt destinate numai personalului de exploatare și cumpărătorului dispozitivului. Aceste instrucțiuni de utilizare nu pot fi reproduse sau distribuite integral sau parțial fără acordul scris al SARSTEDT AG & Co. KG. Încălțările pot avea consecințe penale.

Păstrați instrucțiunile de utilizare ca bază de informații pentru dispozitivul dvs.

Sub rezerva modificărilor tehnice!

Nümbrecht, mai 2023
SARSTEDT AG & Co. KG

Adresa producătorului și a serviciului clienți:	Date dispozitiv: (a se completa de către client)
 <p>SARSTEDT AG & Co. KG Sarstedtstr. 1 D-51588 Nümbrecht Germania</p> <p>Telefon: +49 (0) 22 93-30 50 Fax: +49 (0) 22 93-305 282 E-mail: info@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>	<p>Tip: SAHARA 4</p> <p>Nr. serie: Loc de amplasare: Data amplasării: Nr. inventar:</p>

Ultima modificare:

mai 2023

Cuprins

Instrucțiuni generale!	2
1 Instrucțiuni de siguranță	4
2 Explicarea simbolurilor și instrucțiunilor	4
3 După despachetare	6
4 Furnitură	6
5 Domeniu de aplicare și funcție	6
6 Elemente de operare și afișare	7
6.1 Vizualizarea dispozitivului	7
6.2 Afișaj tactil	8
6.2.1 Informații în linia de stare	8
6.2.2 Pictograme în așteptare	8
6.2.3 Pictograme în timpul înregistrării/temperării	8
7 Instalarea și punerea în funcțiune	8
8 Decongelarea și încălzirea produselor din sânge	9
8.1 Înregistrarea produselor din sânge cu stocare de date activată	10
8.1.1 Înregistrarea la introducerea în dispozitiv	10
8.1.2 Înregistrarea la scoaterea din dispozitiv	10
9 Meniu Opțiuni	11
10 Mesaje de eroare și defecțiuni	12
11 Întreținere	13
11.1 Controale preventive	13
11.1.1 Test funcțional	14
11.2 Curățare	14
12 Scoaterea din funcțiune și eliminarea	14
13 Service și transport	14
14 Date tehnice	14
15 Accesorii	15
16 Răspundere și garanție	15

1 Instrucțiuni de siguranță

- Respectați informațiile din manualul de service.
- Din cauza greutății mari, dispozitivul trebuie transportat de două persoane în timpul transportului. Pentru a face acest lucru, dispozitivul trebuie ridicat deasupra părții inferioare a carcasei.
- Înainte de a porni dispozitivul, verificați întotdeauna dacă există deteriorări vizibile. În cazul deteriorării care reduce siguranța, dispozitivul nu trebuie pus în funcțiune.
- Dispozitivul poate fi utilizat numai de personal medical instruit.
- Dispozitivul poate fi instalat și utilizat numai în zone ale unităților medicale profesionale în care nu apar câmpuri puternice de interferență electromagnetică. Dispozitivele portabile de comunicare RF pot afecta funcțiile dispozitivului și, prin urmare, nu trebuie utilizate la o distanță mai mică de 30 cm de piesele și cablurile dispozitivului.
- Utilizați dispozitivul numai cu cablul de conectare la rețea furnizat. Utilizarea unui alt cablu de conectare la rețea decât cel furnizat poate duce la creșterea emisiei de interferențe electromagnetice sau la reducerea imunității electromagnetice a dispozitivului și poate duce la defecțiuni.
- Unitatea nu trebuie să funcționeze imediat adiacentă sau stivuită cu alte unități, deoarece acest lucru poate duce la o funcționare defectuoasă. Cu toate acestea, dacă este necesar, este necesar să se verifice funcționarea corectă a unităților.
- Dispozitivul trebuie configurat astfel încât sistemele de alarmă ale altor dispozitive să nu fie afectate și să poată fi deconectat cu ușurință de la rețea prin deconectarea cablului de conectare la rețea.
- Dacă dispozitivul trebuie deschis pentru lucrări de curățare, acesta trebuie oprit și deconectat de la rețea prin deconectarea cablului de conectare la rețea.
- Pentru a evita riscul de electrocutare, dispozitivul poate fi conectat numai la o rețea de alimentare cu conductor de protecție. În plus, dispozitivul trebuie să funcționeze numai cu tava de picurare din plastic încorporată și nu trebuie să fie înclinat pentru a îndepărta lichidele vărsate, iar în mecanismul de amestecare nu trebuie să intre lichide sau obiecte.
- Dispozitivul nu trebuie utilizat în jurul pacientului.
- Unitățile de sânge sau recipientele de perfuzie plasate în dispozitiv nu trebuie să fie conectate la pacient.
- Pentru a evita arsurile, nu atingeți elementul de încălzire a aerului din încăperea din interiorul dispozitivului.
- Numai stick-urile USB și cititoarele de coduri de bare incluse în obiectul livrării sau specificate în capitolul 15 pot fi conectate la interfețele USB ale dispozitivului.
- Reparațiile, întreținerea și verificările dispozitivului pot fi efectuate numai de către persoane, societăți și instalații autorizate care dispun de expertiza corespunzătoare și de instrumente și echipamente de testare adecvate.
- Protejați dispozitivul împotriva accesului neautorizat.
- Dispozitivul nu trebuie modificat fără permisiunea producătorului.
- Toate incidentele grave survenite în legătură cu produsul vor fi notificate producătorului și autorității naționale competente, unde este stabilit utilizatorul.

2 Explicarea simbolurilor și instrucțiunilor



Respectați instrucțiunile de utilizare



AVERTISMENT

Notă importantă care, dacă nu este respectată, poate duce la șocuri electrice din cauza tensiunii periculoase.



AVERTISMENT

Notă importantă care, dacă nu este respectată, poate duce la șocuri electrice din cauza tensiunii periculoase.



ATENȚIONARE

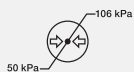
Notă importantă care, dacă nu este respectată, poate duce la șocuri electrice din cauza tensiunii periculoase.



ATENȚIE

Informații utile privind manipularea corectă a dispozitivului care, dacă nu sunt respectate, pot duce la o funcționare incorectă, la o funcționare defectuoasă sau la defecțiuni ale dispozitivului.

Instrucțiuni de utilizare SAHARA 4



Zona admisă de presiune



Zona admisă de temperatură



A se depozita într-un loc uscat



Număr articol



Nr. serie



Marcaj CE



Dispozitiv medical



Producător



Țara de fabricație



Data fabricației



Identificare univocă a produsului



Colectarea separată a echipamentelor electrice și electronice



Curent alternativ

3 După despachetare

Vă rugăm să inspectați cu atenție ambalajul și dispozitivul imediat după livrare pentru a detecta orice deteriorare și să verificați volumul de livrare în conformitate cu capitolul 4. În caz de deteriorare în timpul transportului, vă rugăm să contactați imediat transportatorul și să anunțați partenerul contractual responsabil pentru unitatea dumneavoastră.

Vă rugăm să păstrați ambalajul original pentru a dovedi eventualele daune de transport, precum și pentru o eventuală returnare a dispozitivului.

4 Furnitură

SAHARA 4 constă din:

- platforma SAHARA 4 incl. tavă de scurgere, placă de încălzire și cadru de plasare,
- un cablu de conectare la rețea,
- un stick USB

5 Domeniu de aplicare și funcție

SAHARA 4 este un sistem de control al temperaturii cu care produsele din sânge umplute în pungi de plastic pot fi decongelate și încălzite înainte de transfuzie. Controlul temperaturii se realizează în mod uscat, fără utilizarea apei ca agent de transfer de căldură, conform principiului de conducție termică prin intermediul unei plăci termice cu 4 zone de încălzire separate, precum și prin convecție forțată prin aerul circulant învărtit și încălzit.

Îndrumarea operatorului pe SAHARA 4 în timpul controlului temperaturii se face prin intermediul ecranului color tactil. Etapele și instrucțiunile de operare necesare sunt afișate pe ecran.

Funcții:

- Temperare în condiții de siguranță
- Riscurile de contaminare cu germeni patogeni umezi ca și în cazul băilor convenționale de apă sunt evitate
- Uscarea activă a suprafeței conservei permite condiții de igienă în imediata vecinătate a produsului sanguin
- Test automat al sistemului în timpul punerii în funcțiune
- Alarma de supratemperatură și oprire
- Proces standardizat de decongelare și încălzire

Funcția de temperare

- Temperare la o temperatură ambiantă constantă între 37 °C și 42 °C
- Disponibilitatea rapidă a produselor sanguine prin detectarea automată a stării de agregare și schimbarea convenabilă în timpul controlului permanent al temperaturii
- Inspecția vizuală a produselor sanguine prin clapeta transparentă a carcasei și iluminatul interior
- Memento de colectare pentru fiecare produs sanguin
- Agitarea rezervorului prin intermediul mișcării inovatoare de înclinare-pivotare a plăcii fierbinți
- Răspunsul întârziat al butonului previne întreruperea neintenționată a procesului de temperare

Testare funcțională integrată

- Verificarea funcțiilor dispozitivului
- Nu este necesară utilizarea unor echipamente de măsurare suplimentare
- Posibilitate de înregistrare cu semnătură digitală prin intermediul unui stick USB

Instrucțiuni de utilizare SAHARA 4

Backup de date

- Stocarea opțională a datelor de înregistrare, cum ar fi utilizatorul și numărul de conserve, precum și istoricul temperaturii pentru fiecare conservă în parte
- Backup automat al datelor stocate pe un mediu de stocare extern (stick USB)
- Indicator de stare dispozitiv de stocare extern
- Afișare pentru numărul de înregistrări stocate din ziua curentă, precum și numărul de înregistrări nesalvate
- Citirea rapidă și sigură a datelor de înregistrare prin cititorul de coduri de bare
- Importul facil al datelor copiate de rezervă în software-ul de prelucrare a datelor disponibil în comerț

Operare simplă și curățare

- Nu este necesară pre-setarea timpilor de temperare
- Îndrumare intuitivă a operatorului prin intermediul ecranului color tactil
- Curățarea ușoară a dispozitivului datorită plăcii termice detașabile, a cadrului de plasare și tăvii de picurare

6 Elemente de operare și afișare

6.1 Vizualizarea dispozitivului



Vedere laterală



Vedere din spate



- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 Comutator standby | 6 Întrerupător de rețea și fișă pentru dispozitiv |
| 2 Afișarea alarmei de temperatură | 7 Conexiune LAN* |
| 3 Afișaj tactil | 8 Elemente de fixare a clemelor |
| 4 Clapeta de carcasă | 9 Placă termică |
| 5 Două porturi USB echivalente | 10 Cadru de plasare |

* nu este acceptat în prezent și, prin urmare, nu este conectat și blocat

6.2 Afișaj tactil

6.2.1 Informații în linia de stare

37 °C Setare temperatură țintă



Mediu de stocare extern detectat



Mediu de stocare extern nedetectat



Memorie internă de date activă



Memorie internă de date inactivă



Eroare în stocarea internă a datelor

6.2.2 Pictograme în așteptare



Efectuați setările sistemului



Începeți controlul temperaturii pentru produsele sanguine congelate



Creșterea temperaturii țintă



Începeți controlul temperaturii pentru produsele sanguine lichide



Reducerea temperaturii țintă



Afișaj de înregistrare:

1. Valoare: Numărul de înregistrări stocate pentru ziua curentă
2. Valoare: Numărul de înregistrări care nu au o copie de rezervă externă

6.2.3 Pictograme în timpul înregistrării/temperării



Produs sanguin congelat



Produs sanguin lichid



Produsul sanguin este gata de recoltare



Cerere de plasare a unui produs sanguin



Încheiere temperare



Inițializarea detectării stării agregatului



Înregistrați un alt produs sanguin



Întrerupere pas de scanare sau înregistrare



Clapeta carcasei este deschisă

7 Instalarea și punerea în funcțiune

- Așezați dispozitivul pe o suprafață de sprijin orizontală și fără vibrații, departe de surse de căldură și umiditate.
- Deschideți clapeta carcasei, conectați fișa de codificare la priza plăcii de încălzire și așezați placa de încălzire pe mecanismul de amestecare.
- Folosiți cablul de conectare la rețea pentru a stabili o conexiune între fișa de pe spatele dispozitivului și sursa de alimentare locală.



Dispozitivul poate fi conectat numai la o sursă de alimentare cu conductor de protecție și trebuie configurat astfel încât să fie posibilă deconectarea ștecherului de la rețea în orice moment

Instrucțiuni de utilizare SAHARA 4

- Setați comutatorul de alimentare de pe partea din spate a dispozitivului pe Pornit.
- Porniți dispozitivul cu ajutorul comutatorului de stand-by de pe panoul frontal.

După fiecare pornire, dispozitivul efectuează un test de sistem în care sunt verificate funcțiile importante ale sistemului intern. Când toate funcțiile sistemului sunt fără defecțiuni, unitatea intră automat în modul de așteptare și este preîncălzită timp de câteva minute prin intermediul plăcii de încălzire și al încălzitorului ventilatorului.

Dispozitivul este gata de funcționare atunci când pe afișaj apare următorul afișaj:



- În timpul primei puneri în funcțiune sau după reparații, verificați setările sistemului (a se vedea capitolul 9) și ajustați-le dacă este necesar și verificați funcțiile dispozitivului cu ajutorul testului de funcționare (a se vedea capitolul 11.1.1).





Temperatura dorită poate fi reglată și în modul stand-by cu ajutorul butoanelor de setare  și .

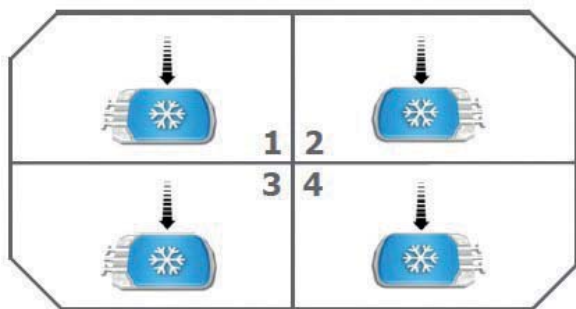
- Pentru a înregistra datele de control al temperaturii, activați stocarea datelor în dispozitiv (a se vedea capitolul 9) și introduceți stick-ul USB furnizat într-un port USB liber al dispozitivului.
- Pentru a capta datele de înregistrare, activați funcția de scanare din unitate (a se vedea capitolul 9) și conectați un cititor de coduri de bare recomandat de producător (a se vedea capitolul 15) la un port USB liber al unității.

8 Decongelarea și încălzirea produselor din sânge



Respectați următoarele instrucțiuni pentru a obține timpi de încălzire scurți și o detectare fiabilă a stării de agregare pentru toate unitățile de sânge aplicate:

- Unitățile de sânge trebuie să aibă o suprafață cât mai plană posibil și să fie plasate conform ilustrației de mai jos.
- Dacă este posibil, îndepărtați ambalajele exterioare suplimentare (de exemplu, foliile de plastic sudate), etichetele care nu sunt complet lipite și etichetele multiple înainte de a începe procesul de control al temperaturii sau utilizați unități de sânge cu un ambalaj exterior cât mai etanș și mai transparent.
- Restul etichetării unităților de sânge trebuie să fie pe placa fierbinte.
- Nu aplicați produse din sânge care au fost deja încălzite, deoarece este posibil ca acestea să nu fie detectate de dispozitiv.
- De îndată ce dispozitivul este gata de funcționare, activați procesul de control al temperaturii dorite prin apăsarea butonului  sau  de pe afișaj.
- Deschideți clapeta carcasei și așezați unitățile de sânge pe zonele de încălzire ale plăcii de încălzire, așa cum se arată mai jos:



- Închideți clapeta carcasei.

Instrucțiuni de utilizare SAHARA 4

Se pornește procesul de control al temperaturii, precum și detectarea stării de agregare pentru unitățile de sânge aplicate.

- De îndată ce dispozitivul a indicat pe afișaj că unitățile de sânge de pe placa de încălzire sunt pregătite pentru a fi retrase (a se vedea capitolul 6.2.3) sau că unitățile de sânge au atins o temperatură de aproximativ 37 °C și a sunat un semnal sonor de avertizare de trei ori, deschideți clapeta carcabei și scoateți unitățile de sânge din dispozitiv.




Încălzirea prelungită a produselor sanguine poate duce la denaturarea proteinelor. Prin urmare, un memento permanent de îndepărtare acustică are loc nu mai târziu de 30 de minute după ce rezervele de sânge au fost afișate de dispozitiv ca fiind gata de îndepărtare.

- Dacă este necesar, puneți rezerve noi de sânge pe plita fierbinte și închideți din nou clapeta carcabei imediat după aceea.



Dacă clapeta carcabei rămâne deschisă pentru o perioadă mai lungă de timp, este posibil ca produsele din sânge deja încălzite să nu mai fie detectate în mod fiabil de către dispozitiv după închiderea clapetei carcabei.

Procesul de temperare continuă automat.

- Dacă nu mai trebuie temperate alte produse din sânge, încheiați procesul de temperare apăsând și menținând apăsat butonul  de pe afișaj.

8.1 Înregistrarea produselor din sânge cu stocare de date activată



Produsele din sânge sunt înregistrate atunci când sunt introduse în dispozitiv și atunci când sunt scoase din dispozitiv prin selectarea zonei de încălzire corespunzătoare de pe afișaj. În plus față de datele de control al temperaturii, datele de înregistrare, cum ar fi numărul de utilizator și numărul de tincă, pot fi înregistrate opțional prin intermediul unei secvențe de scanare care constă din două etape de scanare fiecare.

Seturile de date înregistrate pentru fiecare produs sanguin sunt stocate în memoria internă a unității. După finalizarea procesului de control al temperaturii, toate înregistrările de date care nu au fost încă salvate într-un fișier sunt copiate automat pe stick-ul USB conectat.






Vă rugăm să vă asigurați în prealabil că sunt îndeplinite cerințele pentru colectarea datelor (a se vedea capitolul 7).

8.1.1 Înregistrarea la introducerea în dispozitiv

- După activarea procesului de control al temperaturii, selectați zona de încălzire dorită de pe afișaj prin intermediul butonului  sau  și, dacă este necesar, citiți codurile de bare solicitate utilizând cititorul de coduri de bare.
- Deschideți clapeta carcabei și așezați alimentarea cu sânge pe zona de încălzire selectată.




Dacă nu este disponibil un cod de bare, pasul de scanare afectat poate fi anulat utilizând butonul  din câmpul de scanare. În plus, înregistrarea începută poate fi anulată prin apăsarea butonului  din dreapta jos a ecranului.

- Dacă este necesar, înregistrați alte rezerve de sânge care urmează să fie introduse prin intermediul butonului .
- Odată ce toate rezervele de sânge au fost plasate pe zonele de încălzire selectate, închideți clapeta carcabei.

Procesul de control al temperaturii, precum și detectarea stării de agregare pentru unitățile de sânge aplicate sunt pornite automat.


8.1.2 Înregistrarea la scoaterea din dispozitiv

- În timp ce controlul temperaturii funcționează, selectați zona de încălzire dorită de pe afișaj și deschideți clapeta carcabei.
- Scoateți alimentarea cu sânge din dispozitiv și, dacă este necesar, citiți codurile de bare solicitate folosind un cititor de coduri de bare.

- Dacă este necesar, înregistrați alte rezerve de sânge care urmează să fie introduse prin intermediul butonului .
- Odată ce toate rezervele de sânge au fost plasate pe zonele de încălzire selectate, închideți clapeta carcabei.

Procesul de temperare continuă automat.

9 Meniu Opțiuni

Apăsarea butonului  vă duce la fereastra de selecție a meniului Opțiuni. Meniul Opțiuni permite personalizarea unității în funcție de cerințele operatorului, activarea stocării datelor și afișarea informațiilor importante despre sistem.



Atât timp cât este activat meniul de setări al sistemului, nu există încălzire automată a dispozitivului prin intermediul plăcii termice. Nu este posibilă accesarea meniului Opțiuni în timp ce procesul de control al temperaturii este în curs de desfășurare.

Setările sistemului sunt controlate prin intermediul următoarelor butoane:



Butoane de selecție



Selecționați elementul de meniu selectat sau salvați setarea permanent



Modificați valoarea selectată

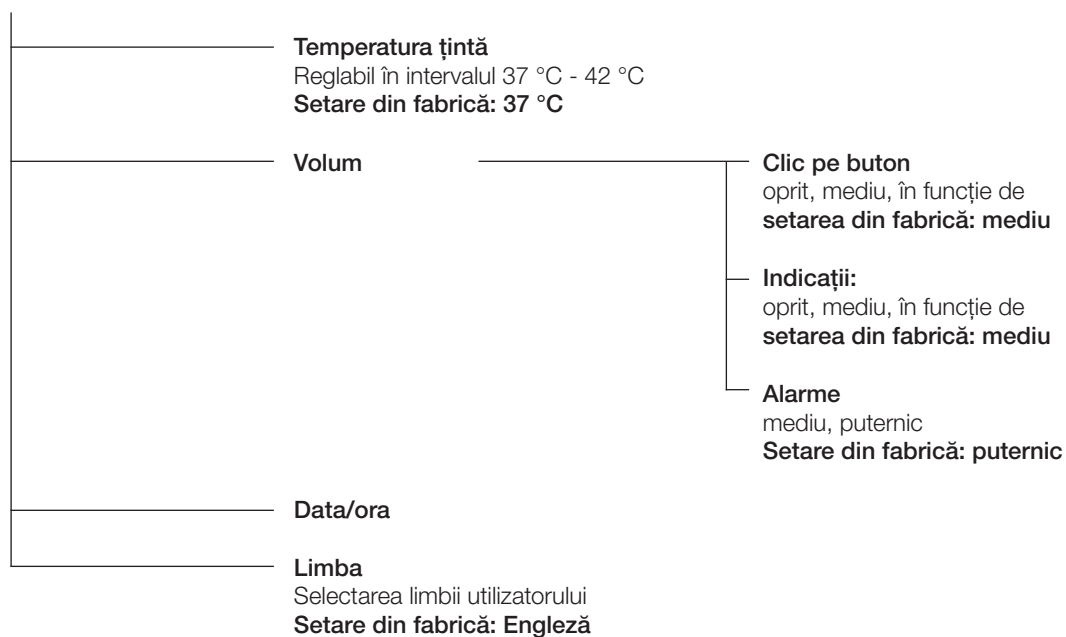


Ieșiți din elementul de meniu sau din setările sistemului



Respectați recomandările producătorului produsului sanguin și orientările locale privind transfuzia atunci când stabiliți temperatura țintă pentru procesul de decongelare sau de încălzire.

Setări de sistem



Managementul datelor

	Salvare date Stocarea internă a seturilor de date înregistrate Setarea din fabrică: oprit
	Scanare Activarea sau dezactivarea secvenței de scanare pentru citirea datelor de înregistrare în timpul procesului de control al temperaturii Setarea din fabrică: oprit
	Curățarea datelor Datele stocate intern care au fost deja salvate extern vor fi șterse după o perioadă reglabilă de 3 până la 10 zile. Dimensiunea pasului este de 1 zi. Setarea din fabrică: 3
	Copie de siguranță a datelor completă Toate seturile de date stocate intern sunt copiate pe stick-ul USB extern.

Testare funcțională

Verificarea funcțiilor dispozitivului

Informații de sistem

	SN Numărul de serie al dispozitivului
	Versiune software Versiunea software-ului aplicației
	Versiune software placă termică Versiunea software-ului de control al plăcii termice
	Ventilator de încălzire versiune software Versiunea software-ului de control al plăcii termice
	Ultima eroare Ultimul mesaj de eroare al unității

10 Mesaje de eroare și defecțiuni

Dacă o eroare de sistem sau o defecțiune este detectată de dispozitiv în timpul funcționării, pe afișaj este afișat un mesaj de eroare, iar dispozitivul este ulterior blocat până când este pornit din nou.

În cazul în care se emite un mesaj de eroare sau se detectează o defecțiune în timpul funcționării, temperatura produselor din sânge sau a materialului de control al temperaturii trebuie măsurată imediat după scoaterea din unitate pentru a verifica dacă nu există un control incorect al temperaturii. Acest lucru se poate face cu ușurință pentru produsele din sânge cu un termometru calibrat. Pentru a face acest lucru, pliați conservele pe partea sa lungă și așezați termometrul între cele două jumătăți ale pungii. În cazul în care termometrul indică o temperatură inadmisibilă, preparatele pot fi inutilizabile. În orice caz, trebuie consultat medicul responsabil!

Cu ajutorul tabelului următor, unele dintre erorile afișate pe ecran pot fi corectate în mod independent. Dacă mai multe măsuri par utile pentru a remedia o anumită eroare, acestea trebuie efectuate în ordine.

Dacă măsurile enumerate nu duc la eliminarea erorii sau dacă sunt afișate alte mesaje de eroare decât cele enumerate mai jos, contactați serviciul tehnic (a se vedea cap. 13).

Instrucțiuni de utilizare SAHARA 4

Descriere	Cauza	Măsuri
Senzor ventilator încălzitor comunicare	Ștecherul de codificare de la încălzitorul ventilatorului deconectat	Opriti dispozitivul și conectați ștecherul de codificare la încălzitorul ventilatorului
Senzor ventilator încălzitor comunicare	Ștecherul de codificare de la încălzitorul ventilatorului deconectat	Opriti dispozitivul și conectați ștecherul de codificare la încălzitorul ventilatorului
Comunicare placă termică	Bușon de codificare deconectat de la placa termică	Opriti dispozitivul și conectați ștecherul de codificare la placa termică
Mecanism de amestecare blocat	Obiect în intervalul de pivotare al plăcii termice fierbinți	Opriti dispozitivul și scoateți obiectul din intervalul de pivotare al plăcii termice
Ventilator de încălzire blocat	Articol în ventilator	Opriti dispozitivul și îndepărtați obiectul din zona ventilatorului
Interval de temperatură nepermis	Temperaturi ambiante prea scăzute sau prea ridicate	Opriti dispozitivul și operați-l în condițiile de mediu specificate în capitolul 14.
Indicator de stare dispozitiv de stocare extern	Nu aveți acces la stick-ul USB	Înlocuiți stick-ul USB defect
Memorie plină	A fost atins numărul maxim de înregistrări din baza de date	Nu este necesară nicio acțiune, deoarece unitatea șterge automat cea mai lungă înregistrare stocată și salvează în schimb înregistrarea curentă.

11 Întreținere

11.1 Controale preventive

Operatorul trebuie să efectueze sau să dispună efectuarea următoarelor verificări preventive la intervale regulate. După lucrările de întreținere sau reparații, trebuie efectuate verificările enumerate dacă siguranța și funcțiile unității pot fi afectate de măsurile de întreținere.

Control	Procedură	Interval de testare
Inspecție vizuală	Verificați dacă dispozitivul este complet, contaminat și prezintă deteriorări care reduc siguranța. Verificați dacă etichetele unității sunt complete și lizibile. Verificați disponibilitatea și caracterul complet al documentelor de însoțire.	La interval de 24 de luni
Testarea siguranței electrice	Măsurarea rezistenței conductorului de protecție și a curenților de scurgere	La interval de 24 de luni
Verificare funcțională	Apelarea testului de funcționare (a se vedea capitolul 11.1.1) Verificarea ventilatoarelor de poziție conform manualului de service	La interval de 12 luni
Calibrare externă	Calibrare externă conform manualului de service	La interval de 12 luni



Documentația verificărilor efectuate se regăsește în formularul „Lista de verificare pentru verificări preventive” din Manualul de service.

11.1.1 Testare funcțională

- Curățați placa de încălzire.
- Pentru a activa testul de funcționare, apăsați butonul  de pe afișaj și apăsați elementul de meniu „Test de funcționare”.



Păstrați clapeta carcasei închisă după testul clapetei carcasei. Pentru a înregistra testul de funcționare, introduceți stick-ul USB specificat în pachetul de livrare într-un port USB al unității

În cazul unei defecțiuni detectate, dispozitivul trebuie blocat și poate fi repus în funcțiune pentru controlul temperaturii numai după eliminarea defecțiunii.

11.2 Curățare

- Opriți dispozitivul de la întrerupătorul de rețea și deconectați-l de la rețea trăgând cablul de conectare la rețea.
- Deschideți încuietoearea de prindere de pe partea din spate a dispozitivului și ridicați hota dispozitivului.
- Trageți cu puțină forță în sus placa de căldură din fișa de conectare și deconectați fișa de codificare de la mecanismul de amestecare.
- Umeziți suprafața care trebuie curățată cu o cantitate suficientă de dezinfectant sub presiune ușoară. În caz de contaminare cu materii organice (sânge, secreții etc.), materialele vizibile trebuie mai întâi să fie preluate cu o lavetă de unică folosință, din celuloză sau similară, îmbibată în dezinfectant, iar laveta trebuie aruncată.

În principiu, dezinfectarea cu șervețele este preferabilă dezinfectării prin pulverizare, deoarece dezinfectarea prin pulverizare poate pune în pericol alimentarea și se obține doar un efect nesigur. Dezinfectarea prin pulverizare trebuie efectuată numai dacă zonele care trebuie curățate nu pot fi atinse prin ștergerea dezinfectării.



Dezinfectanții pe bază de alcool ar trebui să fie utilizați pentru dezinfecția de rutină. Înainte de curățare, urmați întotdeauna instrucțiunile producătorului dezinfectantului!

12 Scoaterea din funcțiune și eliminarea

Acest produs este fabricat din materiale și piese de înaltă calitate care sunt reciclabile și pot fi reciclate. Pentru a returna acest produs, vă rugăm să contactați partenerul dumneavoastră contractual sau producătorul. Reciclarea echipamentelor vechi aduce o contribuție importantă la protecția mediului nostru.

13 Service și transport

Dacă aveți probleme sau întrebări despre dispozitiv, vă rugăm să contactați producătorul sau partenerul de service contractual. În acest scop, vă rugăm să furnizați numărul de serie al dispozitivului și, în cazul unei defecțiuni a dispozitivului, codul de eroare corespunzător și o descriere a erorii.

Dacă dispozitivul trebuie expediat ca parte a unei reparații, întrețineri sau inspecții tehnice, vă rugăm să îl ambalați corespunzător pentru a exclude daunele cauzate de transport în interesul dvs. Dacă este posibil, vă rugăm să utilizați ambalajul original sau un container de transport aprobat de producător sau partenerul de service. Producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru unitățile deteriorate în timpul transportului din cauza ambalării necorespunzătoare. Costurile de expediere pentru returnarea echipamentelor vor fi suportate de client.

Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări ale dispozitivului care servesc progresului tehnic al dispozitivului.

14 Date tehnice

Dimensiuni exterioare (LxÎxA):	574 mm x 348 mm x 554 mm
Greutate:	27,3 kg
Tensiune nominală:	100 – 240 V CA
Frecvența de alimentare:	50 – 60 Hz
Consum max. de energie:	1000 W
Clasa de protecție:	I
Mod de funcționare:	Funcționare continuă

Instrucțiuni de utilizare SAHARA 4

Interval de setare a temperaturii	de la 37 °C până la 42 °C
Precizia controlului temperaturii	-1,5 °C / +2,5 °C
Precizia de măsurare a temperaturii:	± 3% la o temperatură a băncii de sânge de 37 °C
Încărcați max.	4 recipiente de sânge, fiecare cântărind până la 400 g
Date siguranță:	2 x T 10,0 A H 250V, 20 x 5 mm conform IEC / EN 60127-2
Conexiuni:	2 x USB, 1 x LAN*
Condiții ambientale de funcționare:	+10 °C – +30 °C 30% – 75% umiditate rel. 790 hPa – 1060 hPa max. 2000 m înălțime de operare
Condiții ambientale în timpul depozitării și transportului:	-20 °C – +50 °C 500 hPa – 1060 hPa
Durata de viață preconizată: (întreținerii prescrise)	10 ani (în condiții de utilizare normală și de efectuare regulată a verificărilor și

* nu este acceptat în prezent și, prin urmare, nu este conectat și blocat.

15 Accesorii

Articol	Nr. articol
Scanner TOUCH 65 PRO USB Scanner de coduri de bare cu conexiune pentru USB	97.8720.440

16 Răspundere și garanție

În principal se aplică „Condițiile de livrare și plată” ale SARSTEDT AG & Co. KG. Acestea sunt redate pe spatele facturii.

În perioada de garanție, dispozitivul poate fi reparat numai de către SARSTEDT AG & Co. KG sau de către persoane autorizate de SARSTEDT AG & Co. KG. Manipularea sau repararea necorespunzătoare va invalida orice cerere de garanție.

Cererile de garanție și de răspundere sunt excluse dacă se datorează uneia sau mai multora dintre următoarele cauze:

- Utilizarea dispozitivului în mod necorespunzător destinației sale.
- Instalarea, punerea în funcțiune, funcționarea și întreținerea necorespunzătoare a dispozitivului.
- Funcționarea unității cu dispozitive de siguranță defecte sau cu dispozitive de siguranță și de protecție montate necorespunzător sau nefuncționale.
- Nerespectarea instrucțiunilor din instrucțiunile de utilizare cu privire la transport, depozitare, asamblare, punere în funcțiune, exploatare, întreținere, configurare și eliminare.
- Modificări neautorizate ale dispozitivului.
- Dezastre cauzate de corpuri străine și forță majoră.
- Reparații efectuate necorespunzător.

În plus față de garanție, producătorul oferă o garanție a produsului. Garanția are o durată de 12 luni de la data vânzării și acoperă înlocuirea sau repararea oricărei componente pe care producătorul a stabilit-o ca fiind defectă și care nu a fost modificată, manipulată sau utilizată în mod necorespunzător fără autorizare. Piese de uzură sunt excluse din garanție. Producătorul se consideră responsabil pentru efectele asupra siguranței, fiabilității și performanței dispozitivului numai dacă verificările, asamblarea, extinderile, modificările sau reparațiile sunt efectuate de către persoane autorizate de acesta și dacă dispozitivul este utilizat în deplină conformitate cu instrucțiunile de utilizare.

