

SAHARA-III

Vérkomponensek szárazon temperálása



Biztonságos temperálási folyamat

- A nedvességkedvelő kórházi patogének általi fertőzés – ami a hagyományos vízfürdőknél gyakori – kockázata elkerülhető.
- A konzervált vérkészítmények csomagolásfelületének aktív szárítása lehetővé teszi a higiénikus feltételek biztosítását a vérkészítmény közvetlen környezetében
- A melegítőlap és a környező levegő beállított hőmérséklete lehetővé teszi – ellentétben a vízfürdős módszerrel – az egyenletes vérkészítmény-minőséget
- Standardizált kiolvasztási és felmelegítő folyamat
- A késleltetett kezelógomb reakció megakadályozza a melegítési folyamat véletlenszerű megszakítását

- Nem szükséges előre beállítani a melegítési időt és a környezeti levegő hőmérsékletét

Hőmérséklet-monitorozás

- A vérkészítmény hőmérsékletének érintés nélküli megállapítása infravörös érzékelővel
- A jégmentesség detektálásával a fagyasztott vérkészítmények hamar rendelkezésre állnak
- A vérkészítmény hőmérsékletének kijelzése 29 °C és 37 °C közötti tartományban, 1 °C-os lépésekben
- A protokollnyomtató lehetővé teszi a dokumentáció elkészítését



Protokollnyomtató modul

- A vérkészítmény hőmérsékletváltozásának dokumentálása
- A rendszerteszt dokumentálása
- Egy adott hibajelenséggel kapcsolatos hibajelentés dokumentálása

Konzervek billegtetése

- Kíméletes billegtetés, annak érdekében, hogy egyenletes legyen a hőeloszlás a vérkonzerven belül, és kizárható legyen a mechanikus alteráció

Gyorstemperálási funkció

- Vérkészítmények gyors kiolvasztása és felmelegítése

37 °C-funkció

- Temperálás állandó 37 °C-os környezeti hőmérséklet mellett
- Különböző vérkészítmények egyidejű temperálása
- Különböző töltési tömegű vérkészítmények egyidejű temperálása

Integrált rendszerteszt

- A készülékfunkciók ellenőrzése
- Hőmérséklet-érzékelők kalibrálása
- További mérőkészülékek alkalmazása nem szükséges
- A protokollnyomtató lehetővé teszi a dokumentáció elkészítését

Moduláris felépítés

- Gyors váltás az alapmodell és a MAXITHERM között
- Kiegészítő funkció infúziómelegítéshez lehetséges

Melegítőlap modul

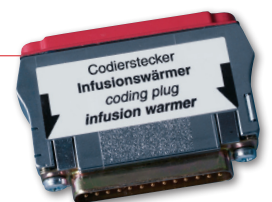
- A vérkomponensek gyorsabban olvadnak ki vagy melegednek fel az extra kontakthőmérsékletnek köszönhetően



Infúziómelegítő modul

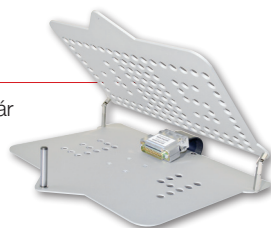
37 °C-ra melegítés

- Infúziós oldatok
- Csövek
- Készülékek
- Kontrasztanyagok stb.



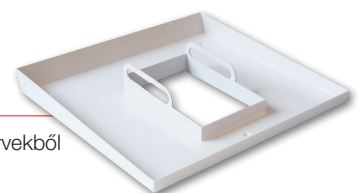
MAXITHERM modul

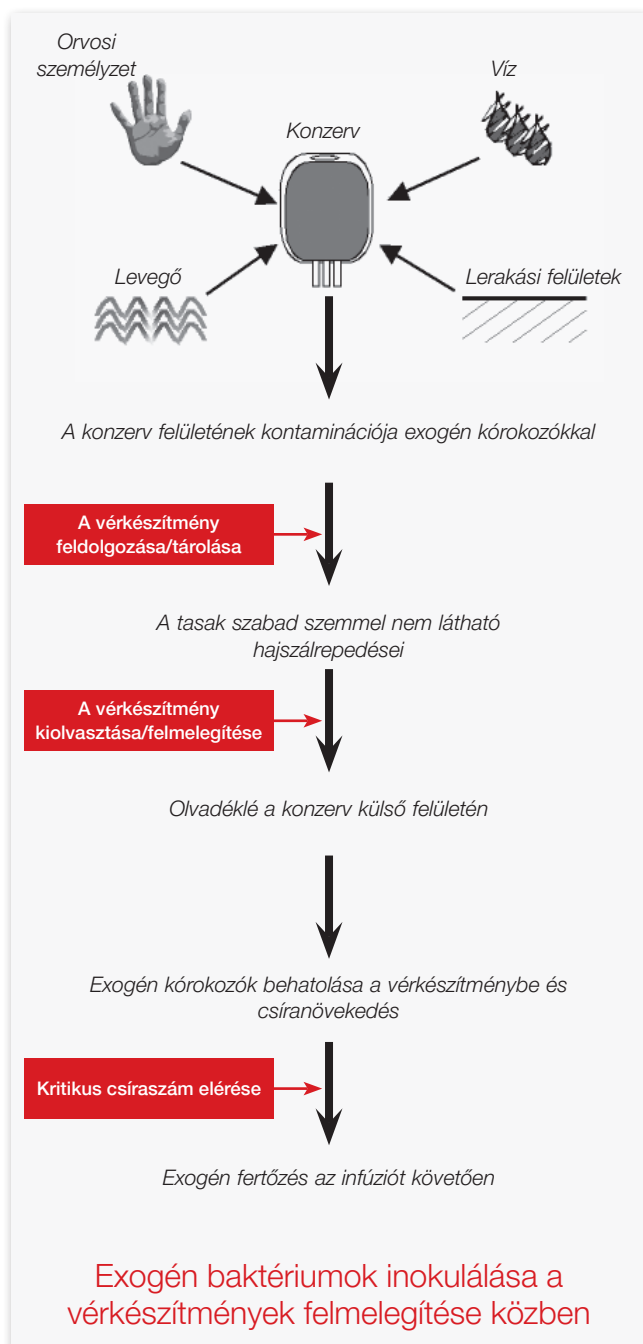
- A SAHARA-III kapacitását növeli akár 6 konzervig



Rozsdamentes acél felfogóedény

- Lehetővé teszi a sérült konzervekből szivárgó plazma felfogását
- Megkönnyíti a SAHARA-III tisztítását





Milyen forrásai vannak a vértermékek exogén kórokozók általi kontaminációjának:

Az exogén baktériumok a véradók bőrén, a vízben, a levegőben vagy a környezetben található tárgyakon, felületeken, de akár az orvosi szakszemélyzet kezén is megtalálhatók. A vérkészítmények inokulálása történhet a vérvétel, a feldolgozás illetve a tárolás alatt.

Különösen a vérkészítmények feldolgozása és tárolása közben, a mechanikai behatások következtében, kis repedések keletkezhetnek a tasakokon (különösen fagyott állapotban), melyeken át a mikroorganizmusok a későbbiekben bejuthatnak a vérkonzervekbe. A vér vagy vérkomponensek felmelegítésénél is megfertőződhetnek a készítmények (lásd ábra), különösen, ha

- a vérkészítmény közvetlen környezete (pl. a melegítőközeg) saját maga is szennyezett, vagy
- a vértasak külső felületén csírák találhatók.

Így az előzetesen nem szennyezett friss fagyasztott plazma (FFP) és a krioprecipitátumok vízfürdőben történő felengedésekor több esetben is kimutatták a különböző *Pseudomonas*-fajok átvitelét.^{4,5}

1. Montag T. et al. **Bakterielle Kontamination von Blutkomponenten**, Bundesgesundheitsbl. – Gesundheitsforsch. - Gesundheitsschutz 42, 132–142, 1999
2. **Sazama K. Bacteria in Blood for Transfusion**, Arch. Pathol. Lab. Med., 118, 350–365, 1994
3. **Puckett A. Bacterial contamination of blood for transfusion: a study of the growth characteristics of four implicated organisms** Med. Lab. Sci. 43, 252–257, 1986
4. Centers for Disease Control **Follow-up on nosocomial Pseudomonas cepa cia infection**, MMWR Morb. Mortal Wkly Rep., 28, 409, 1979
5. **Casewell M. W. et al. Operating theatre water-baths as a cause of Pseudomonas septicaemia**, J. Hosp. Infect., 2, 237-240, 1981Centers for Disease Control Follow-up on nosocomial Pseudomonas cepacia infection, MMWR Morb. Mortal Wkly Rep., 28, 409, 1979

Járulékos költségek

A TRANSMED Medizintechnik GmbH & Co. KG vállalat garantálja, hogy a SAHARA-III alapmodell és a SAHARA-III MAXITHERM száraztemperáló rendszerek üzemeltetésével kapcsolatban nem létnék fel járulékos költségek egyszer használatos tartozékok vagy fogyóeszközök révén.

Szervizelés

A TRANSMED Medizintechnik GmbH & Co. KG vállalat garantálja, hogy a SAHARA-III alapmodell és a SAHARA-III MAXITHERM száraztemperáló rendszerek a biztonságtechnikai ellenőrzések kivételével nem igényelnek rendszeres szervizelést.

A készülékfunkciók ellenőrzését, beleértve a hőmérsékletérzékelők kalibrálását, a felhasználó végzi az integrált rendszertesztelés funkció elindításával; ehhez további mérőeszközök nem szükségesek.

SAHARA-III

Rendelési információk

Rendelési szám	Cikkszám
97.8710.500	SAHARA-III alapmodell
97.8710.502	SAHARA-III alapmodell 115V
97.8710.800	SAHARA-III MAXITHERM
97.8710.802	SAHARA-III MAXITHERM 115V

Tartozékok

Rendelési szám	Cikkszám
97.8710.501	Rozsdamentes acél felfogóedény
97.8710.550	Infúziómelegítő modul SAHARA-III készülékhez
97.8710.570	Protokollnyomtató modul SAHARA készülékhez
79.8710.575	Protokollnyomtatóba való papírtekercs
79.8710.577	SP742MD protokollnyomtatóba való festékszalag
97.8710.580	MAXITHERM modul SAHARA-III alapmodellhez
97.8710.590	Melegítőlap modul SAHARA-III MAXITHERM készülékhez

Műszaki adatok

Külső méretek:	Sz x M x Mé: 320 mm x 325 mm x 493 mm
Tömeg:	SAHARA-III alapmodell: 13,7 kg SAHARA-III alapmodell 115V: 13,7 kg SAHARA-III MAXITHERM: 13,4 kg SAHARA-III MAXITHERM 115V: 13,4 kg
Névleges feszültség ($\pm 10\%$):	SAHARA-III alapmodell: 230VAC SAHARA-III alapmodell 115V: 115VAC SAHARA-III MAXITHERM: 230VAC SAHARA-III MAXITHERM 115V: 115VAC
Max. teljesítményfelvétel:	655 W

Forgalmazó:

SARSTEDT AG & Co. KG
P.O. Box 12 20
D-51582 Nümbrecht
Phone +49 2293 305 - 0
Fax +49 2293 305 - 3992
export@sarstedt.com
www.sarstedt.com