

SAHARA-III

Kuru Sistem Kan Ürünleri Isıtma Cihazı



SAHARA-III • Güvenli Isıtma

- Sulu sistemlerdeki kontaminasyon riskini önleme
- Aktif kurutma sistemi ile, kan torbası çevresinde hijyenik koruma
- Kan ürünlerinin zarar görmemesi için iç sıcaklık ve ısıtma tepsi sıcaklığı sürekli kontrol altında tutma
- Standartlaştırılmış ısıtma ve eritme işlemleri
- Gecikmeli düğmeler sayesinde yanlış düğmeye basma riskini ortadan kaldırma



• Kolay Kullanım

- Ayar gerektirmeyen ortam sıcaklığı ve ısıtma sıcaklığı

1 Sıcaklık Takibi

- Sıcaklık ölçümü infrared sensör aracılığıyla, temas olmadan yapılır
- Buz Çözünme Göstergesi sayesinde donmuş kan komponentlerine daha çabuk ulaşım
- Kan komponentinin sıcaklığını 29°C'den 37°C'ye 1'er derecelik artışlarla gösterme
- Protokol yazıcı bağlayarak doküman alabilme



2 Kan Torbası Çalkalama

- Nazikçe bir çalkalama ile homojen ısı dağılımı sağlama ve kan ürünlerinde oluşabilecek hasarları önleme

3 Hızlı Isıtma Fonksiyonu

- Kan komponentlerini hızlı eritme ve ısıtma

37°C fonksiyonu

- 37°C sabit ortam sıcaklığına ısıtma
- Farklı kan komponentleri için eşzamanlı ısıtma
- Farklı hacimlerdeki torbaları ısıtma

4 Bütünleşik Sistem Testi

- Cihaz fonksiyonlarını kontrol etme
- Sıcaklık sensörlerinin kontrolü
- Ekstra sıcaklık ölçücüyü gerek duymama
- Protokol yazıcı ile doküman alabilme



• Modüler Tasarım

- MAXITHERM ve BASIC modelleri arasında hızlı geçiş yapma imkanı
- İnfüzyon ısıtma gibi fonksiyonlar eklenebilir

Araba modülü

- Taşınabilme özelliği
- Aksesuarlar için saklama alanı sağlar
- Çekmece şeklindeki çalışma masası



Protokol Yazıcı Modülü

- Kan komponent sıcaklık değişimlerinin çıktısını alma
- Sistem testinin çıktısını alma
- Bir arıza durumunda hata mesajı yazdırma



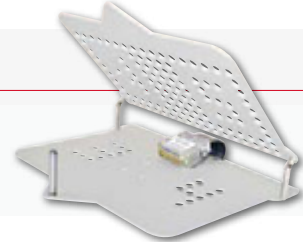
Isıtma Tepsisi Modülü

- Ekstra temasla ısıtma ve eritme işlemini hızlandırma



MAXITHERM Modülü

- SAHARA-III'ün torba kapasitesini iki katına çıkararak 6 kan torbası almasını sağlama



İnfüzyon Isıtıcısı Modülü

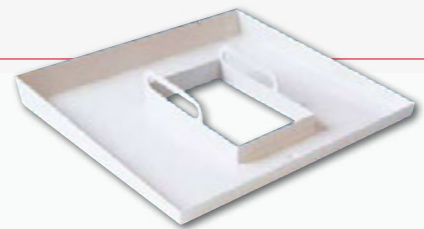
37°C'ye kadar ısıtılan ürünler:

- İnfüzyon çözeltileri
- Hortumlar
- Aletler
- Kontrast medya vb.



Paslanmaz çelik tepsi

- Zarar görmüş torbalardan sızan plazmayı toplama
- SAHARA-III'ün temizlenmesini kolaylaştırma



SARSTEDT



Kan komponentlerinin dışsal mikroplar tarafından bir mikrobik kontaminasyona uğrama sebepleri nelerdir?

Dışsal bakteriler; donörün derisinden, sudan, havadan, kan torbası malzemesinden oluşabileceği gibi, aynı zamanda tıbbi personelin ellerinden de ortaya çıkabilir. Bunlar, kan alma veya hazırlama/saklama sırasında kana karışabilirler.

Kan bileşenleri işlenirken, mekanik güçler torbalarda (çoğunlukla donmuş torbalarda) küçük çatlaklara neden olabilir. Sonrasında bu çatlaklar patojenlerin kan bileşenine saldırmaya olanak sağlar. Bazen de şu durumlarda kan bileşenleri ısıtıldığında (Bkz: Şekil) kontaminasyon meydana gelebilir;

- Isıtılacak olan kan torbasının direkt çevresi yüksek şekilde kontamine olmuş ise veya,
- Isıtılacak olan kan torbasının dış yüzeyi patojenlerle kaplıysa

Böyle bir durumda, kriyopresipitat ve kontamine olmamış taze donmuş plazma, su banyoları kullanılarak eritildiğinde çeşitli pseudomonad transferi durumları gözlemlenmiştir.

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

İlişkili maliyetler

Kuru sistem olan SAHARA-III cihazı, kullanımda hiç bir sarf malzemeye ihtiyaç duymaz.

Bakım

Güvenlik ve işlevsellik kontrolleri dışında, kuru sistem SAHARA-III düzenli servis bakımı gerektirmez.

Cihaz fonksiyonlarının testi ve sıcaklık sensörlerinin kalibrasyonu, başka hiç bir ölçüm cihazına gerek duymadan, bütünlük halinde bulunan sistem testi sayesinde yapılır.

SAHARA-III • Sipariş Bilgisi

Sipariş Bilgisi

Sipariş No.	Açıklama
97.8710.500	SAHARA-III basic model
97.8710.502	SAHARA-III basic model 115 V
97.8710.800	SAHARA-III MAXITHERM
97.8710.802	SAHARA-III MAXITHERM 115 V

Aksesuarlar

Sipariş No.	Açıklama
97.8710.501	Paslanmaz çelik tepsi
97.8710.520	SAHARA 2-cihaz taşıma araba modülü, dikey
97.8710.521	SAHARA 1-cihaz taşıma araba modülü
97.8710.550	SAHARA-III için infüzyon ısıtıcısı modülü
97.8710.570	SAHARA için protokol yazıcı modülü
79.8710.575	Protokol yazıcı kağıdı
79.8710.576	Protokol yazıcı kartuşu
97.8710.580	SAHARA-III basic model için MAXITHERM modülü
97.8710.590	SAHARA-III MAXITHERM için ısıtma tepsisi modülü

Teknik Bilgiler

Ölçüler:	E x Y x D: 320 mm x 325 mm x 493 mm
Ağırlık:	SAHARA-III basic model: 13.7 kg SAHARA-III basic model 115 V: 13.7 kg SAHARA-III MAXITHERM: 13.4 kg SAHARA-III MAXITHERM 115 V: 13.4 kg
Gerilim (±10%):	SAHARA-III basic model: 230 V AC SAHARA-III basic model 115 V: 115 V AC SAHARA-III MAXITHERM: 230 V AC SAHARA-III MAXITHERM 115 V: 115 V AC
Frekans:	50 - 60 Hz
Güç; akım tüketimi:	SAHARA-III basic model: 530 W; 2.3 A SAHARA-III basic model 115 V: 530 W; 4.6 A SAHARA-III MAXITHERM: 400 W; 1.7 A SAHARA-III MAXITHERM 115 V: 400 W; 3.4 A
Sıcaklık ölçüm hassasiyeti:	37°C'de Max. ± 4%
Çevre şartları:	5 - 30°C Max. 85% hava nemi
Koruma sınıfı:	Protection class I

Distributed by:

SARSTEDT AG & Co.
P.O. Box 12 20
D-51582 Nümbrecht
Phone +49 2293 3050
Fax +49 2293 30 5- 122
info@sarstedt.com
www.sarstedt.com