

メラ遠心血液ポンプシステム HCS-CFP



MERA Centrifugal Blood Pump System



メラ遠心血液ポンプシステム HCS-CFP

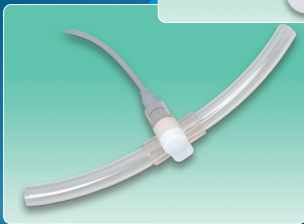


AMERA Centrifugal Blood Pump System

UNIMO – Unified ECMO Systemからくる造語

UNIMOの基本コンセプトはすべての機能(遠心ポンプ、電子ブレンダ、冷温水槽)がシステム架台に搭載しているリチウムイオンバッテリーにより運用ができ、さらなる小型で軽量ながら長時間の運用が可能です。

遠心ポンプ単体にもニッケル水素バッテリーが搭載しており、単独使用の場合でも回路内圧2チャンネル、酸素飽和度1チャンネルのモニタリングが可能です。



メラ圧カトランスデューサ
PCPS回路SOLASに組み込まれた圧カトランスデューサにケーブルを接続することで、簡便に回路内圧をモニタリングできます。



オートブライミング機能
任意の設定時間・回転数を8ステップ設定することが可能です。



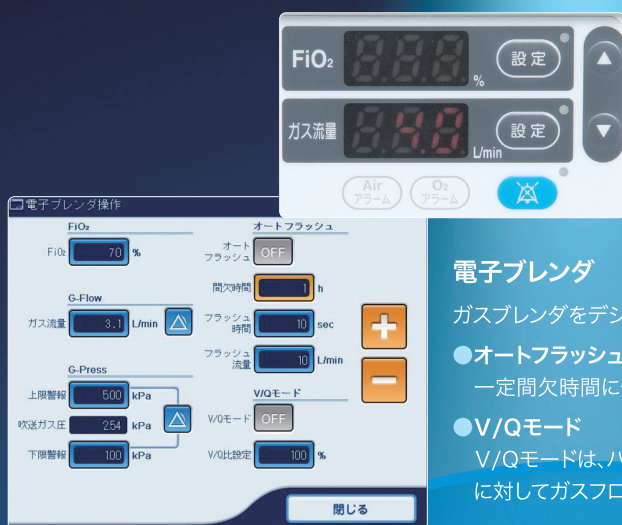
履歴・トレンドグラフ

- 警報・操作履歴を最大300件まで表示することができます。
- 血液流量 (L/min) と任意に設定した数値を最大72時間トレンドグラフで表示することができます。



酸素飽和度センサ

PCPS回路SOLASに組み込まれた酸素飽和度セルを介して、血液の酸素飽和度とヘマトクリットをモニタリングします。



電子ブレンダ

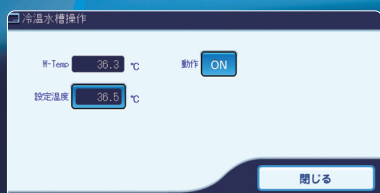
ガスブレンダをデジタル化することにより、プログラミングが可能になりました。

●オートフラッシュモード

一定間欠時間に任意時間、任意のガスフローが設定ができます。

●V/Qモード

V/Qモードは、バブル・フローセンサのブラッドフローと連動し、ブラッドフローに対してガスフローを追従させる機能です。

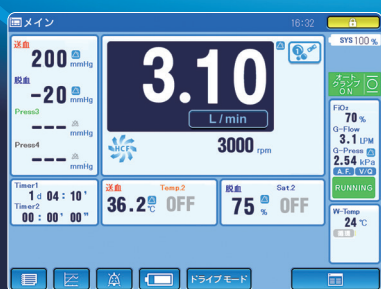


冷温水槽

ペルチェ素子を採用することで、小型でバッテリー駆動を可能とした冷温水槽です。本体タッチパネル(LCD画面)からの操作も可能です。



シグナルタワー(標準装備)



拡張機能(オプション)を搭載することにより、パラメータを増設することが可能です。

圧力表示数:最大4CH

温度表示数:最大2CH

酸素飽和度表示:最大2CH

気泡検知機能:最大2CH

メラ遠心血液ポンプシステム(技術仕様)

	ドライバーユニット単体	メラ遠心血液ポンプシステム(拡張機能付き)
電氣的定格	定格電圧: AC100V	
	定格周波数: 50/60Hz	
	250VA	1450VA
外形寸法(単位:mm)	ドライバーユニット: 255(W)×357(H)×316(D)	システム全体: 360(W)×1239(H)×600(D) (参考) (突起物は除く)
重量	8.1kg	98.1kg
バッテリー	ニッケル水素バッテリー 連続運転時間 1時間以上(新品、24時間充電後)	リチウムイオンバッテリー 連続運転時間 1時間以上(新品、24時間充電後)
回転数の制御範囲	・メラ遠心ポンプ 回転数設定範囲: 0、500～5000rpm(最大定格) ・遠心血液ポンプ 回転数設定範囲: 0、500～4000rpm(最大定格)	
流量測定範囲(表示範囲) 超音波流量計(トランジット方式)	-9.9～9.9 L/min	-9.9～9.9 L/min/m ³ -99～999 mL/min/kg
圧力測定範囲	-300～750mmHg:最大2CH表示	-300～750mmHg:最大4CH表示
温度計表示範囲	-5.0～+50.0℃ ±0.2℃	-5.0～+50.0℃ ±0.2℃:最大2CH表示
酸素飽和度計表示範囲	30%～100%(測定保証範囲:60%～100%)	30%～100%(測定保証範囲:60%～100%) 最大2CH表示
タイマ表示範囲	カウントアップタイマ 2CH 時:分:秒 00:00'00"～23:59'59"24時間以上の計測の場合 日:時:分 01d00:00'～99d23:59'	
電子ブレンダ FiO ₂ 調整範囲	-	21、25～100%(5%間隔)
ガスフロー流量調整範囲	-	0、0.2～10.0L/min(0.1L/min間隔)
ガスフロー圧表示範囲	-	0.00～5.00kPa(0.01kPa間隔)
V/Q比モード設定範囲	-	30～100%(5%間隔)
オートフラッシュモード設定範囲	-	1～24時間(1時間間隔)、10～300秒(10秒間隔)、 1～15L/min(1L/min間隔)
冷温水槽 温度設定範囲	-	15～40℃(0.1℃間隔)

関連製品(別売品)



●キャリーハンガー(オプション)

SOLAS専用ホルダ付モータユニットには、「メラエクセライン回路HP2PCPS回路 SOLAS」を運転した状態で移動するとき使用するキャリーハンガ(オプション品)があります。キャリーハンガごと、補助ポールホルダやベッドサイドレールなどに取り付けられます。



●メラエクセライン回路HP2 PCPS回路 SOLAS

本製品は、接液式圧力センサーである「メラ圧カトランスデューサ」と酸素飽和度セルである「メラHSAT-1C」が組込まれたPCPS回路です。

- 医療機器承認番号: 22300BZX00251000
- 一般の名称: ヘパリン使用人工心肺回路システム
- 販売名: メラエクセライン回路HP2

販売業者

メラ 泉工医科工業株式会社

■問い合わせ先: 本社商品企画: TEL.03-3812-3254 FAX.03-3815-7011

■営業拠点: 札幌支店・東北支店・青森・盛岡・福島・関東支店・松本・新潟・東京支店・つくば・横浜・中部支店・静岡・金沢・関西支店・中四国支店・岡山・四国・九州支店・鹿児島

注意

実際のお取り扱いの際には添付文書又は、取扱説明書をよくお読みになってからご使用下さい。

■常に研究・改良に努めておりますので、外観及び仕様の一部は予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承下さい。

●医療承認番号: 22700BZX00013000 ●一般の名称: 体外循環装置用遠心ポンプ駆動装置/人工心肺システム

●販売名: メラ遠心血液ポンプシステム ●2020/9/2000 ●不許複製 ●F-5 ●D-95 ●BH-0278-05 www.mera.co.jp