

HCS-CFP2

メラ遠心血液ポンプシステム



■遠心ポンプドライバユニット HCS-CFP2



小型で耐久性の高いメラ遠心ポンプMP23シリーズを駆動させることができます。



- メラ遠心ポンプ HCF-MP23
- メラ遠心ポンプNSH-R HCF-MP23H
- メラ遠心ポンプTPC HCF-MP23P

■電子ブレンド HCS-OAB

ガスブレンドをデジタル化したことで、吹送ガス濃度と流量の数値管理が可能です。

オートフラッシュモードは、任意で設定した間欠時間、フラッシュ時間、フラッシュ流量で人工肺に混合ガスを吹送します。



■冷温水槽 HCS-HC-UV



ペルチェ素子を採用したことで、小型でバッテリー駆動も可能です。また、熱交換水にUVを照射します。

UVモジュール

- ピーク波長：275nm~285nm
- LED光源：187mW~220mW

時間当たりの温調動作を設定・制御可能なタイマモードを搭載しました。

■システム架台 HCS-BS

バッテリー駆動にて1時間以上の遠心ポンプドライバユニットと電子ブレンド、冷温水槽の動作が可能です。

バッテリー残量をシステム架台、表示画面(LCD)のどちらからでも確認できます。



Unified ECMO Systemによる
遠心ポンプ、電子ブレンダー、冷温水槽の機能を提供します。

遠心ポンプドライバユニット

電子ブレンダー

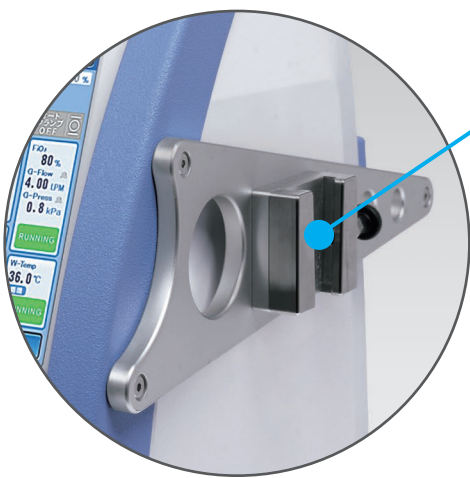
冷温水槽

システム架台



■ポータビリティの向上

遠心ポンプドライバユニットは、システム架台から取り外して使用する場合でも遠心ポンプ駆動とモニタリング機能の継続が可能です。可搬ジョイントとSOLASホルダ(Mタイプ)を接続することで遠心ポンプドライバユニットとモータユニットを一緒に移動することができます。



可搬ジョイント

NHPプロテクト



USBコネクタ

■データ出力機能

USBメモリへ内部保持データ(トレンドデータ、動作履歴、エラー履歴、操作ログ、設定ファイル)を出力可能です。

※トレンドデータは、最大14日間(1分毎に記録)
動作履歴データは、最大1000件のデータを内部保持します。



メラ遠心血液ポンプシステム

■多機能の簡易操作

電子ブレンダ、冷温水槽を表示画面(LCD)から操作・設定が可能です。



■充実したモニタリング機能

流量や圧力、温度、酸素飽和度などのモニタリングが可能です。



SOLASホルダ(Mタイプ)



システム架台に拡張ユニット(オプション)を搭載することにより、チャンネル数を増やすことができます。

- 流量測定：最大2CH
- 圧力測定：最大4CH
- 温度測定：最大2CH
- 酸素飽和度測定：最大2CH
- ヘマトクリット値測定：最大2CH



メラ遠心血液ポンプシステム

製品仕様

	遠心ポンプドライバユニット	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	1200VA	
外形寸法(単位:mm)	ドライバユニット単体: 256(W)×356(H)×355(D)	システム全体: 360(W)×1239(H)×600(H) ※突起物は除く システム架台: 374(W)×899(H)×597(D)	
重量	8.8kg	120kg	
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)		
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/ml	-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°C ±0.2°C		-5.0~+50.0°C ±0.2°C: 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	-	0.02~10.0L/min(0.1L/min間隔)	
ガスフロー圧表示範囲	-	0.00~5.00kPa(0.01kPa間隔)	
オートフラッシュモード設定範囲	-	間欠時間: 1-24[h] フラッシュ時間: 10-300[sec] フラッシュ流量: 1-15[L-min]	
V/Qモード 設定範囲	-	30~100%(5%間隔)	
冷温水槽 温度設定範囲	-	15~40°C(0.1°C間隔)	
タイマモード 設定速度範囲	-	0.1~1.0°C/h(0.1°C/h間隔)	

製品情報

コード番号	JANコード(13)	販売名	規格/型式	包装(数量)	承認番号
0212600100	4544753144933	メラ遠心血液ポンプシステム	HCS-CFP2	1台/箱	22700BZX00013000
0212611200	4544753086745		HCS-OAB	1台/箱	22700BZX00013000
0212612100	4544753144940		HCS-HC-UV	1台/箱	22700BZX00013000
0212611100	4544753086738		HCS-BS	1台/箱	22700BZX00013000

本体(標準モデルセット構成)

- | | | | |
|--------------------|---------------------|-----------|------------|
| ①本体(遠心ポンプドライバユニット) | ⑤バブル・フローセンサ「(3/8用)」 | ⑨オートクランプ | ⑬超音波ジェル |
| ②モータユニット | ⑥温度プローブ | ⑩NHPプロテクト | ⑭取扱説明書、保証書 |
| ③非常用手回し器・アダプタ | ⑦酸素飽和度センサ | ⑪可搬ジョイント | |
| ④補助ボールホルダ | ⑧シグナルタワー | ⑫電源ケーブル | |

システム架台(標準モデルセット構成) ※電子ブレンダレスモデルも選択可能

- | | |
|---------|-------------|
| ①システム架台 | ⑤サイドポール |
| ②冷温水槽 | ⑥カニューレバスケット |
| ③電子ブレンダ | ⑦注水ピッチャ |
| ④メインポール | ⑧電源ケーブル |

オプション・関連製品

コード番号	JANコード(13)	販売名	規格/型式	包装(数量)	承認番号
0212611500	4544753086776	メラ遠心血液ポンプシステム	HCS-EXT	1台/箱	22700BZX00013000
0212606200	4544753086691	非常用簡易ドライバ	HCS-SD	1台/箱	22800BZX00458000

製造販売業者

MERA 泉工医科工業株式会社 <https://www.mera.co.jp/>

■ 埼玉県春日部市浜川戸2-11-1 ■ お問い合わせ先: 泉工医科工業株式会社 商品企画本部 TEL 03-4283-1005

注意 ご使用前に必ず電子添付文書をよくお読みになってからご使用ください。

■ 常に研究・改良に努めておりますので、仕様の一部を変更する場合があります。あらかじめご了承下さい。
● 2026/3月/1000 ● 不計複製 ● D-185 ● GR-3 ● BH-0512-02

お問い合わせ

