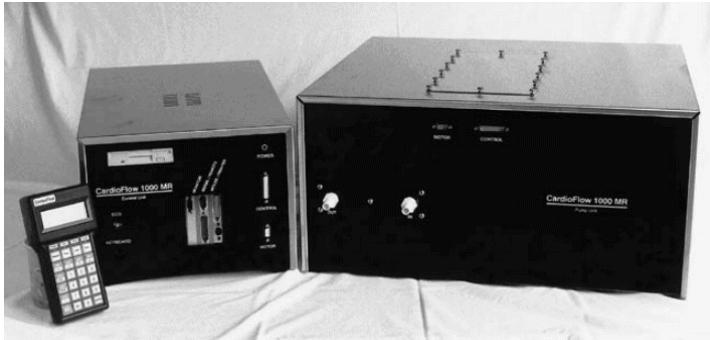




カーディオフロー1000MR コンピュータコントロール フローシステム (MRバージョン)

カーディオフロー1000MRは、最も正確なコンピュータ制御の心臓のフローシステムで、医療機器の絶対的な較正に用いることができます。



- ・ 正確な容量フロー波形
- ・ 流量の精密なコントロール
- ・ リアルな生理学的波形
- ・ サイクル毎の再現可能な波形
- ・ ユーザーが定義できるプログラム可能な波形
- ・ 脈動または安定した波形
- ・ 国の基準に対しトレース可能な較正
- ・ キャビテーションのできない設計

2つのユニットからなるカーディオフロー1000MR フローシステムは、長すぎる流量ホースの使用をやめ、容積形ポンプを磁気ボアに近接して配置できるようにデザインされており、リアルな生理学的波形を得ることが出来ます。容積ポンプは、コンピュータ制御のもとでサーボモーターにより動かされ、最も正確(±1.0%)で安定した流量と高度に再現可能な脈動する波形を可能にします。このシステムは2つのユニットから構成され、それらは1枚の浸透パネルを経由した2本のシールドケーブルによって接続されています。ポンプアセンブリユニットは、磁気ボアに近接して配置されます。コンピュータ化されたモーターコントロールユニットは、磁気ルームの外に配置されています。

主な特徴

- ◎ ポンプアセンブリユニットが磁気ボアに近く、臨床用にリアルで正確な(±1.0%)生理学波形を得ることが出来る。
- ◎ 容積式操作はコンピュータコントロールされている。生理学的流量波形は、逆流波形を含み、正確に再現出来ます。
- ◎ ユニークでコンパクトな2室式のポンプデザイン。このデザインは、実質的に遮るものがない安定流量を保障します。流量範囲の1.0から300ml/sまでは流量率が正確です。キャビテーションができないよう設計されており、気泡の減少を確実にしています。
- ◎ カーディオフロー1000MRシステムは、プログラム可能です。ユーザー定義の波形は、アスキーデータファイルから作成できるので、個別の要求にこたえる柔軟性を持っています。
- ◎ 単独又は拡張コントロールの選択。全ての基本操作はハンディーなLCDディスプレイ/キーパッドでコントロールすることが出来ます。または、内蔵コンピュータを操作するために、キーボードとマウスとモニターを接続することも出来ます。高レベルのソフトウェアは、メニュー操作できるグラフィックなユーザーインターフェースを提供します。
- ◎ システムの較正が可能です。システムは、国の基準にトレースして較正できます。再較正サービスが可能です。

応用

- ・ 臨床用画像システムの較正
- ・ 脈動及び安定流量(すなわち、流量定量化、MRA, DSA, CTA および血管内技術)を必要とする研究および製品開発用
- ・ 特にオプションとして Multi+可変ソフトウェアオプションを接続した時のゲート制御の流量研究



カーディオフロー1000MR コンピュータコントロール フローシステム (MRバージョン)

仕様

流量率仕様

- ・ 1. 0-300ml/sの範囲
- ・ ±1%(1. 0-300ml/s)の正確さ
- ・ 12Hzまでのサイン波
- ・ 逆流波形を含む生理学的流量波形

機器仕様

- ・ 高負荷のサーボモーター
- ・ 2. 4リットルポンプシリンダー
- ・ 全ての流量ファントムのクイックアタッチメント用の自閉式プラスチックコネクター
- ・ 調節可能な過剰圧力防止装置(7から50psi)がテストシステムへのダメージを予防します。

コンピュータコントロール

- ・ 専用の内蔵20MHzマイクロステップモーターコントローラー
- ・ アップグレードの容易な高レベルコントロールソフトウェア
- ・ Windows 98 オペレーションシステム

インターフェースオプション

- ・ MRアプリケーション用、バックライトLCD付きハンディーリモートコントロールキーパッド
- ・ ユーザーが用意するVGAモニター、ATキーボード及びPS2マウス

サイズ

- ・ コントロールユニット寸法 : 23.5 x 33 x 50 cm (9.25" x 13" x 19.6")
- ・ コントロールユニット重量 : 19.5 Kg. (43ポンド)
- ・ ポンプアッセンブリユニット寸法 : 29 x 61 x 55 cm (11.35" x 24" x 21.6")
- ・ ポンプアッセンブリユニット重量 : 43.0Kg (95ポンド)
- ・ リザーバー : 10リットル
- ・ 循環液容量 : 6リットル

ファイルフォーマット

- ・ アスキー波形データは、MS-DOSフォーマット 3.5" 高密度フロッピーディスクに収納されています。
- ・ ファイルは、波形を記述する1000フローレート値まで収納できます。
- ・ ポイント毎に2から5msまでユーザーが指定できる時間範囲
- ・ 波形は連続的にループすることができます。
- ・ ユーザーが指定できる内蔵ECGトリガー位置
- ・ 可変周波数波形を作れます。

電気仕様

- ・ 110/220VAC 50/60Hz, 4.0amps@12V
- ・ EMIシールド
- ・ 1 RS-232シリアル コミュニケーションポート
- ・ 1 リモートコントローラーポート
- ・ ECG TTL トリガー出力 (BNC)
- ・ VGA モニターポート
- ・ IBM AT式キーボードポート
- ・ PS2 マウスポート
- ・ コントロールユニットと浸透パネル間の2本のシールドケーブル(10フィート長)
- ・ ポンプユニットと浸透パネル間の2本のシールドケーブル(20フィート長)

較正オプション

- ・ 標準較正
- ・ トレース較正
- ・ 顧客による較正も可

アクセサリ製品

- ・ TTLからECGへの変換装置
- ・ Multi+ 可変波形ソフトウェア
- ・ 血管ファントム
- ・ 擬似血液