

prismaflex



PRISMAFLEX: технические данные



Технические характеристики

Физические характеристики

- Высота 162 см
- Ширина 49 см
- Основание 60 см x 63 см
- Вес около 60 кг

Электропитание

- Напряжение ~100–240 В 50–60 Гц
- Ток на входе 2,5 А max при ~240В

Скорость потоков

- Точность измерения $\pm 10\%$ от установленного значения
- Поток крови от 10 до 450 мл/мин с шагом изменения 10 мл/час
- Скорость возврата крови 10–100 мл/мин
- Поток замещающего раствора от 0 до 8000 мл* с шагом изменения 50 мл/час
- Поток диализата от 0 до 8000 мл* с шагом изменения 50 мл/час
- PVP раствор/антикоагулянт 0 до 8000 мл* с шагом изменения 10 мл/час
- Ультрафильтрация от 0 до 2000 мл/ч*
- Поток эффлюента от 0 до 10 000 мл/ч

* Замещение + Диализирующий раствор + PVP + ультрафильтрация = 10000 мл/ч

Контроль жидкости

- Количество весов: 4
- Принцип измерения: гравиметрический
- Диапазон измерения: от 0 до 15 кг

Шприцевой насос

- Шприц: объем от 10 до 50 см³, разъем “luer lock”
- Точность введения: $\pm 0,6$ мл/час в диапазоне 0–600 мм рт. ст.
- Диапазон непрерывного введения:
 - от 0,1 до 10 мл/ч для шприцев объемом 10 см³
 - от 0,2 до 10 мл/ч для шприцев объемом 20 и 30 см³
 - от 0,5 до 20 мл/ч для шприцев объемом 50 см³
- Шаг изменения: 0,1 мл/ч
- Скорость болюсного введения: до 0,08 мл/с для шприца объемом 10 см³
- Диапазон болюсного введения:
 - от 0,5 до 5 мл для шприцев объемом 20 и 30 см³
 - от 0,5 до 10 мл для шприцев объемом 50 см³
- Шаг изменения: 0,1 мл/ч

Контроль давления

Точность измерения $\pm 10\%$ от текущего значения
Границы:

- Линия забора крови: от –250 до +300 мм рт. ст.
- Линия возврата крови: от –50 до +350 мм рт. ст.
- Давление перед фильтром: от –250 до +500 мм рт. ст.
- Линия эффлюента: от –350 до +50 мм. рт. ст

Система безопасности

- Ультразвуковой детектор воздуха, обнаружение отдельных воздушных пузырьков размером от 20 мкл

- Детектор утечки воздуха, обнаружение утечки от 0,35 мл/мин при Нt 32% при максимальном потоке крови
- Детектор штрих-кода сета (лазерный сканер) с определением диапазона скоростей потоков и границ тревоги
- Модуль устранения электростатических помех, влияющих на другие устройства (кардиомониторы и т.п.)
- Защита от разряда дефибриллятора

Особенности

- 12” сенсорный цветной TFT-LCD дисплей
- Хранение информации о параметрах и событиях (до 90 часов)
- Сервисное меню, доступное с дисплея
- Система запорных клапанов, позволяющая регулировать соотношение пре/пост-разведения
- Дополнительные держатели фильтров (для будущих методик)
- Русскоязычный графический интерфейс с отображением параметров процедуры
- Постоянный мониторинг трансмембранного давления
- Различные варианты нагревателей крови и растворов

Коммуникации

- Порт Ethernet (интерфейс RJ 45)
- Последовательный порт RS 232
- Слот для карты PrismaFlex TechData Card (PCMCIA)