|  |  |
| --- | --- |
| Նկարագրություն | Արժեքներ |
| Դիալիզատի ճնշման տիրույթները | +400 մմ.սնդ.ս -ից մինչև -450 մմ.սնդ.ս |
| Չափման թույլատրելի սխալը | ± 10 մմ.սնդ.ս |
| Ձայնային ազդանշանի ապաակտիվացում | Ազդանշանի ապաակտիվացման կոճակով |
| Արյան արտահոսքի ցուցիչ | Կարմիր գույնի հանդեպ զգայուն |
| Չափման թույլատրելի սխալը | 10% |
| Ահազանգի սահմանները | >0,35 մլ/ր արյուն HCT 25% (AAMI) |
| Ձայնային ազդանշանի ապաակտիվացում | Ազդանշանի ապաակտիվացման կոճակով |
| Ուլտրաֆիլտրացիա | 1.Ծավալը ղեկավարվում է բալանսավորման խցիկի կողմից ուլտրաֆիլտրացիոն պոմպի միջոցով  2.Միային ուլտրաֆիլտրացիա (Bergstrom) |
| Աշխատանքային սահմանները | 0-3,000 մլ/ժ |
| Ճշտությունը | ± 0,2 մլ/խցիկի ցիկլ |
| Պաշտպանական համակարգ | Առաջադրվածից 200 մլ ավելիի կամ առաջադրված հաճախ.-ից 10% -ով գերազանցելու դեպքում |
| Ձայնային ազդանշանի ապաակտիվացում | Ազդանշանի ապաակտիվացման կոճակով |
| Ջերմաստիճանի կարգավորման տիրույթները | 33-40 ºC |
| Դիալիզատորում ջերմաստիճանի թույլատրելի շեղումները | + 0,5 ºC ից -1,5 ºC |
| Սահմանները | ± 1ºC (առաջադրված արժեքի նկատմամբ) |
| Մաքսիմալ ջերմաստ. պաշտպանություն | 41 ºC |
| Պաշտպանական համակարգ | Ջերմաստճանային տվիչ |
| Ձայնային ազդանշանի ապաակտիվացում | Ազդանշանի ապաակտիվացման կոճակով |
| Հաղորդականություն | Ղեկավարվող հաղորդականություն |
| Աշխատանքային սահմանները | Բիկարբոնատի հաղ. 2-4 մՍ/սմ, 4-7 մՍ/սմ  Ընդհանուր հաղ. 12,5-16,0 մՍ/սմ |
| Թույլատրելի շեղումները | ± 0,2 մՍ/սմ |
| Չափումը | Ջերմաստիճանից կախված (հիմնականում 25 ºC ) |
| Պաշտպանական համակարգ | Հետևում է երկրորդ հաղորդականություն տվիչի կողմից, այլ ալգորիթմի միջոցով |
| Սահմանները | ± 4% (առաջադրված արժեքի նկատմամբ) |
| Ձայնային ազդանշանի ապաակտիվացում | Ազդանշանի ապաակտիվացման կոճակով |
| Դիալիզատի Հոսք (DF) | 300-800 մլ/ր |
| DF Թույլատրելի շեղումները | ± 5%, 300-800 մլ/ր դեպքում |
| Տրանսմեմբրանային ճնշում (TMP) | |
| Սահմանները (մաքս. TMP) | 300-700 մմ.սնդ.ս |
| Ահազանգի բացարձակ սահմանները | - 100 մմ.սնդ.ս |
| Սահմանների պատուհան | կարգավորելի (2%-99%) |
| Թույլատրելի շեղումները | Հաշվվում է PDA և PV միջոցով |
| Ապարատի դեգազացիա | Դեգազացիոն պոմպի ստեղծած բացասական ճնժման միջոցով |
| Թույլատրելի շեղումները | ± 50 մմ.սնդ.ս |
| Արյան Պոմպ | 2 լիսեռանի պոմպ, ավտոմատ կանգնման համակարգով.  1.Երբ դուռը բացվում է,  2.Փոքր հեմոլիզ.  8/12 մմ կամ 7/10 մմ ռետինե խողովակի համար |
| Պոմպի հաճախությունը | 50-600 մլ/ր (8/12մմ)  50-400 մլ/ր (7/10 մմ)  կարգավորելի է 10 մլ քայլով |
| Աշխատանքային ճնշման սահմանները | Մտնող ճնշումը մինչև -390 մմ.սնդ.ս  Ելնող ճնշումը 0-1725 մմ.սնդ.ս |
| Հեպարինի պոմպ | Ներարկիչի պոմպ 10-30մլ ներարկիչների համար |
| Պոմպի հաճախությունը | 0.1-10մլ/ժ կամ 0.1 մլ/ժ, կարող է անջատվել, բոլյուս: 600 մլ/ժ |
| Թույլատրելի շեղումները | < ±10% |
| Ճնշման սահմանները | 0 to +480mmHg |
| Օդի Դետեկտոր SAD | SAD Հիմնված է ուլտրաձայնի վրա |
| Զգայնությունը | Օդի փուչիկներ սկսած >50մկրլ,  Սահմանները երկասեղանի ռեժիմի համար:  0.2մլ սկսած 0-200մլ/ր SAD-ի հոսք 0.3մլ սկսած 200-400մլ/ր SAD հոսք  0.5մլ սկսած > 400մլ/ր SAD հոսք  Սահմանները մեկասեղանի ռեժիմի համար:  0.7 մլ սկսած 1200մլ/ր հաստատուն SAD հոսք |
| Պաշտպանական համակարգ | Ուլտրաձայնային դետեկտոր, ավտոմատ ցիկլիկ ստուգումներ թերապիայի ընթացքում |
| Արյան Տվիչ | SAD Տվիչի բնիկում է տեղադրված |
| Ֆունկցիա | Խողովակային համակարգում արյան հայտնաբերում |

Սարքը պետք է լինի նոր, չօգտագործված, փակ գործարանային տուփով, արտադրված ոչ ուշ քան մատակարարման օրվանից 24 ամսվա ընթացքում։

Մատակարարը պետք է ապահովի սարքավորման անվնաս տեղափոխումը, տեղադրումը և սկզբնական շահագործումը։

Սարքի տեղադրումը, աշխատանքային ռեժիմի բերումը, գործարկումը և փորձնական աշխատանքի կազմակերպումը պետք է կատարվի բժշկական կենտրոնի տարածքում՝ պատվիրատուի ներկայացուցչի ներկայությամբ:

Տեղադրումը, ուսուցումը և երաշխիքային ժամկետի ընթացքում տեխնիկական սպասարկման աշխատանքներ՝ սերտիֆիկացված մասնագետի կողմից:

Լրակազմը պետք է ներառի բոլոր անհրաժեշտ լրացուցիչ պարագաները, որոնք անհրաժեշտ են լիարժեք գործունեության համար:

Երաշխիք ոչ պակաս, քան 1 տարի:

Վկայագրեր և ստանդարտներ առնվազն EC կամ ISO:

Պայմանագրի կատարման փուլում արտադրողից կամ վերջինիս ներկայացուցչի կողմից երաշխիքային նամակի ներկայացում:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание | Ценности |
| Диапазоны давления диализата | От +400 мм рт.ст. до -450 мм рт.ст. |
| Допустимая погрешность измерения | ± 10 мм рт.ст. |
| Отключение звукового сигнала | С помощью кнопки отключения сигнала |
| Индикатор утечки крови | Чувствителен к красному цвету |
| Допустимая погрешность измерения | 10% |
| Пределы тревог | >0,35 мл/мин крови HCT 25% (AAMI) |
| Отключение звукового сигнала | С помощью кнопки отключения сигнала |
| Ультрафильтрация | 1. Объем контролируется балансировочной камерой с помощью ультрафильтрационного насоса.  2. Установка ультрафильтрации (Бергстрема) |
| Рабочие пределы | 0–3000 мл/ч |
| Точность | ± 0,2 мл/камерный цикл |
| Система защиты | В случае превышения предписанной частоты на 200 мл или превышения предписанной частоты на 10 %. |
| Отключение звукового сигнала | С помощью кнопки отключения сигнала |
| Диапазоны регулирования температуры | 33-40 ºC |
| Допустимые отклонения температуры в диализаторе | от + 0,5 ºC до -1,5 ºC |
| Границы | ± 1°C (относительно заданного значения) |
| Максимальная температура. защита | 41 ºC |
| Система защиты | Датчик температуры |
| Отключение звукового сигнала | С помощью кнопки отключения сигнала |
| Коммуникация | Управляемое общение |
| Рабочие пределы | Бикарбонатная соль. 2–4 мСм/см, 4–7 мСм/см  Общая игра. 12,5-16,0 мСм/см |
| Допустимые отклонения | ± 0,2 мСм/см |
| Измерение | В зависимости от температуры (в основном 25 ºC) |
| Система защиты | Далее следует вторая передача от датчика с использованием другого алгоритма. |
| Границы | ± 4% (относительно заданного значения) |
| Отключение звукового сигнала | С помощью кнопки отключения сигнала |
| Поток диализата (DF) | 300-800 мл/мин |
| DF Допустимые отклонения | ± 5% при 300-800 мл/мин |
| трансмембранное давление (ТМР) | |
| Пределы (макс. TMP) | 300-700 мм. рт.ст. |
| Абсолютные пределы тревоги | - 100 мм рт.ст. |
| Окно границ | регулируемый (2%-99%) |
| Допустимые отклонения | Рассчитано по КПК и PV |
| Дегазация аппарата | За счет отрицательного давления, создаваемого дегазирующим насосом |
| Допустимые отклонения | ± 50 мм рт.ст. |
| Кровяной насос | Двухвальный насос с системой автоматической остановки.  1. Когда дверь откроется,  2. Небольшой гемолиз.  Для резиновой трубки диаметром 8/12 мм или 7/10 мм. |
| Частота насоса | 50-600 мл/мин (8/12 мм)  50-400 мл/мин (7/10 мм)  регулируется с шагом 10 мл |
| Пределы рабочего давления | Давление на входе до -390 мм рт.ст.  Выходное давление 0-1725 мм рт.ст. |
| Гепариновый насос | Шприцевой насос на шприцы 10-30мл. |
| Частота насоса | 0,1-10 мл/ч или 0,1 мл/ч, можно отключить, болюс: 600 мл/ч |
| Допустимые отклонения | < ±10% |
| Пределы давления | 0 to +480mmHg |
| Детектор воздуха  SAD | SAD На основании УЗИ |
| Чувствительность | Пузырьки воздуха размером > 50 микрон,  Ограничения для режима двух рабочих столов.  0,2 мл при скорости потока SAD 0–200 мл/мин 0,3 мл при скорости потока SAD 200–400 мл/мин  0,5 мл, начиная с расхода SAD > 400 мл/мин  Ограничения для режима одного стола.  Постоянный поток SAD от 0,7 мл до 1200 мл/мин. |
| Система защиты | Ультразвуковой детектор, автоматические циклические проверки во время терапии |
| Прикосновение крови | SAD Устанавливается в гнездо датчика |
| Функция | Обнаружение крови в системе труб |

Устройство должно быть новым, не бывшим в употреблении, в закрытой заводской упаковке, изготовленным не позднее 24 месяцев со дня поставки.

Поставщик обязан обеспечить безопасную транспортировку, монтаж и ввод в эксплуатацию оборудования.

Монтаж аппарата, приведение его в рабочий режим, пуско-наладочные работы и организация опытных работ должны производиться на территории медицинского центра в присутствии представителя заказчика.

Монтаж, обучение и обслуживание в течение гарантийного срока сертифицированным специалистом.

В комплект должны входить все необходимые аксессуары, необходимые для полноценной работы.

Гарантия не менее 1 года.

Сертификаты и стандарты как минимум EC или ISO.

Предоставление гарантийного письма от производителя или его представителя при исполнении договора.