FRESENIUS KABI
caring for life

Agilia® VP MC

Волюметрический инфузионный насос с расширенными функциями

- **Программирование дозы для снижения риска ошибок в применении назначений**
- **Широкий диапазон скорости потока от 0,1 до 1 500 мл/ч с точностью ±5%**
- **Надежная конструкция насоса с усиленной дверцей**
- **Возможность установки до 19 библиотек лекарственных препаратов**
- **Простой и понятный интерфейс**
- **Устанавливается автономно или в консоль Link**
- **2 режима давления и система динамического контроля давления (DPS)**
- **Программируемый датчик определения воздуха в системе**

Agilia® VP MC

Инфузия

Скорость инфузионного потока
От 0,1 до 1 500 мл/ч с шагом 0,1 мл/ч в диапазоне от 0,1 до 99,9 мл/ч (опционально шаг 0,01 мл/ч в диапазоне от 0,1 до 9,99 мл/ч с использованием программного обеспечения), шаг 1 мл/ч в диапазоне от 100 до 1 500 мл/ч.
Скорость потока может быть ограничена в зависимости от используемого препарата (мягкие и жесткие пределы) с помощью программного обеспечения для безопасного проведения внутривенной инфузионной терапии.

Точность инфузии
±5% и более в большинстве клинических ситуаций.

Объем для введения
0,1–9 999 мл.

Режимы инфузии

- Режимы «мл/ч»: объем + скорость потока, объем + время, скорость потока + время, объем + время + скорость потока, постепенное увеличение/уменьшение скорости, последовательная/прерывистая инфузия, дополнительная/последовательная инфузия через одну магистраль, капель/мин.
- Режимы дозирования: нг/ч, нг/кг/мин, нг/кг/ч, мкг/мин, мкг/ч, мкг/кг/мин, мкг/кг/ч, мг/мин, мг/ч, мг/24 ч, мг/кг/мин, мг/кг/ч, мг/кг/24 ч, мг/м²/ч, мг/м²/24 ч, г/ч, г/кг/мин, г/кг/ч, г/кг/24 ч, ммоль/ч, ммоль/кг/ч, ммоль/кг/24 ч, мЕд/мин, мЕд/кг/мин, мЕд/кг/ч, Ед/мин, Ед/ч, Ед/кг/мин, Ед/кг/ч, ккал/ч, ккал/24 ч, ккал/кг/ч, мЭкв/мин, мЭкв/ч, мЭкв/кг/мин, мЭкв/кг/ч.
- Настройка разведения: -- единиц/мл или -- единиц/-- мл. С нагрузочной дозой или без нее.

Продолжительность инфузии
От 0 ч 01 мин до 168 ч 00 мин.
Функция предупреждения: можно активировать получение предупреждений и выбрать временной интервал от 0 ч 01 мин до 96 ч 00 мин.

Заполнение
Вручную или с помощью функции промывки/заполнения системы.

Нагрузочная доза
0,1–1 500 мл/ч;
0,10–9,99 мл/ч: с шагом 0,01 мл/ч;
10,0–99,9 мл/ч: с шагом 0,1 мл/ч;
100–1 500 мл/ч: с шагом 1 мл/ч.

Болюс

- Ручной болюс: скорость: 50–1 500 мл/ч (с шагом 50 мл/ч).
- Программируемый болюс (доза или объем/время): 0,1–1 000 мл, 0,01–9 999 единиц/1 сек – 24 ч.

Режим открытой вены (ПВО)
Автоматическая скорость для режима открытой вены (ПВО) составляет 1 мл/ч (регулируется от 1 до 20 мл/ч) при предельном объеме заполнения.

Пауза
Программирование от 1 мин до 24 ч, с шагом в 1 мин.

Журнал данных о событиях
До 1 500 событий в журнале данных в режиме реального времени.

Отображение истории в виде графика
Показатели скорости потока, давления.

Ночной режим
В ночном режиме уменьшается яркость экрана и зеленых индикаторов. Звуковой сигнал кнопок можно отключить.
Ночной режим может быть настроен вручную или автоматически в указанном временно́м диапазоне.

Профили
Базовый профиль: инфузия без отображения названия лекарственных препаратов. 19 профилей, настраиваемых с помощью программного обеспечения. Библиотека лекарственных препаратов создается с помощью программного обеспечения. Есть возможность только настройки конфигурации насоса: настраиваются параметры насоса без указания названия лекарственного препарата.

Наборы магистралей для введения Volumat Lines

Предотвращение свободного тока жидкости
В состав магистралей входит зажим SafeClip*, который автоматически зажимает магистраль во избежание риска свободного тока жидкости при открытии дверцы и при извлечении магистрали.

Функция автоматической проверки: запатентованная** OCS (система проверки окклюзивности) проверяет корректность работы насоса с магистралью, чтобы исключить риск свободного тока жидкости.

*Французский патент FR2908176/**Европейский патент EP1031358.

Калиброванный сегмент
Силиконовый сегмент насоса обеспечивает высокую точность введения и постоянство при длительной инфузии.

Материал
Все наборы инфузионных магистралей Volumat Lines не содержат диэтилгексилфталата и латекса.
Доступны непрозрачные материалы и материалы, не содержащие ПВХ.

Безыгольный доступ
Некоторые наборы имеют Y-образный порт для инъекций без введения иглы, что позволяет снизить риск травмирования медицинского персонала иглами.

Управление давлением

Режимы давления
Доступно 2 режима: переменный или 3 предустановленных уровня – в диапазоне от 50 до 750 мм рт. ст. (от 50 до 250 мм рт. ст. с шагом 25 мм рт. ст./в диапазоне от 250 до 750 мм рт. ст. с шагом 50 мм рт. ст.).

DPS
Система динамического давления предупреждает о колебаниях давления. Таким образом, можно снизить риск окклюзии или утечки в инфузионной системе.

Контроль давления
Графическое представление давления в инфузионной системе и пределов давления посредством пиктограммы.

Антиболюсная система
Значительно уменьшает болюс после устранения окклюзии (не более 0,35 мл).

Сигналы тревоги/предупредительные сигналы/безопасность

Статус насоса
ЗЕЛЕНЫЙ индикатор: выполняется инфузия, ОРАНЖЕВЫЙ индикатор: низкий и средний приоритет, КРАСНЫЙ индикатор: высокий приоритет – видимость на расстоянии не менее 4 м.
Для оповещения предусмотрены световые индикаторы, текст, пиктограммы и звуковые сигналы.

Контроль установки системы
Закрытие дверцы, размещение системы, контроль зажима SafeClip*, тест проверки окклюзивности (OCS).

Контроль инфузии
Завершение инфузии, скорое завершение инфузии, нисходящая окклюзия, восходящая окклюзия, отсоединение магистрали, воздух в магистрали, низкая скорость потока, высокая скорость потока, пустая емкость, неподтвержденная настройка, конец паузы, несанкционированная скорость потока (жесткое или мягкое ограничение), блокировка клавиатуры вручную или автоблокировка клавиатуры, автоматический перезапуск при обнаружении ложной окклюзии, запуск инфузии по завершении паузы.

Управление прибором
Проверка вращения двигателя, индикация источника питания, отключение питания, низкий уровень заряда батареи, разряженная батарея, технический сбой, проверка схем обеспечения безопасности, сбой коммуникационного соединения, автоматическая блокировка/код блокировки (на клавиатуре).

Техобслуживание
Предупреждение о профилактическом техническом обслуживании.

Технические характеристики

Насосный механизм
Линейная перистальтическая насосная система 2-го поколения с настройкой и коррекцией программного обеспечения.

Дисплей
Монохромный графический ЖК-дисплей с синей подсветкой размерами 66 × 33 мм (256 × 128 пикселей).

Фиксирующий зажим
Универсальный зажим, допускающий фиксацию на рельсе или стойке (стойка: 15–40 мм макс./рельса: 25–35 × 10 мм).

Габариты (В × Ш × Г)/Вес
135 × 190 × 170 мм/~2 кг.

Техобслуживание
Предупреждение о профилактическом техническом обслуживании.

Аккумуляторная батарея
Характеристики: 7,2 В, 2,2 А·ч – интеплектуальная литий-ионная (Li-ion) аккумуляторная батарея, оставшееся время работы и уровень заряда отображаются на дисплее. Время работы батареи (при полной зарядке):
- Agilia® VP MC
>8 ч при 25 мл/ч;
>5 ч при 1 500 мл/ч.

Зарядка батареи:
- Насос ВЫКЛ.: <6 ч;
- Насос ВКЛ.: <20 ч.

Водонепроницаемость
IP22.

Источник питания
100–240 В ~50/60 Гц с функциональным заземлением.

Соответствие требованиям

Электромагнитная совместимость (ЭМС)
IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-24.

Директива о медицинских изделиях
Маркировка CE 0123 в соответствии с Директивой Совета ЕС 93/42/EEC.

Соответствие электротехническим стандартам
Защита от тока утечки: тип CF с защитой от разряда дефибриллятора.
Защита от поражения электрическим током: класс II в соответствии со стандартом IEC 60601-1.

Система тревожной сигнализации
IEC 60601-1-8.

Медико-санитарная помощь на дому
IEC 60601-1-11.

Проектирование эксплуатационной пригодности
IEC 60601-1-6 и IEC 62366.

FRESENIUS KABI
caring for life

ООО «Фрезениус Каби»
125167, Москва, Ленинградский пр-т, д. 37, к. 9
Т.: (495) 988-4578, Ф.: (495) 988-4579
E-mail: ru-mow-info@fresenius-kabi.com
www.fresenius-kabi.ru

Предоставленный материал предназначен исключительно для медицинских и фармацевтических работников и не может быть использован иными лицами, в том числе для замены консультации с врачом и для принятия решения об использовании медицинского оборудования. Продукция имеет рекомендации к использованию. Необходимо ознакомиться с инструкцией по применению.

AGI-2020-JUL-102 22.07.2020