

Agilia® Connect

Высокотехнологичная современная
инфузионная система

Каталог



Содержание

Agilia® Connect

Шприцевые инфузионные насосы

Шприцевой инфузионный насос Agilia® SP.....	6
Шприцевой инфузионный насос с расширенными функциями Agilia® SP MC.....	7
Шприцевой инфузионный насос для внутривенной анестезии Agilia® SP TIVA.....	8

Волюметрические инфузионные насосы

Волюметрический инфузионный насос Agilia® VP.....	9
Волюметрический инфузионный насос с расширенными функциями Agilia® VP MC.....	10

Консоли

Agilia® Link 4, 6, 8.....	12
Link+ Agilia® 4, 6, 8.....	13

Дополнительное оборудование

Мобильная инфузионная стойка.....	15
Усиленная мобильная инфузионная стойка.....	15
Двойная инфузионная стойка Twin Link.....	15
Складная рукоятка (для усиленной мобильной инфузионной стойки).....	15
Поток (для усиленной мобильной инфузионной стойки).....	15
U-образная опора (для усиленной мобильной инфузионной стойки).....	15
Duo Agilia®.....	16
Держатель в автомобиль скорой помощи.....	16
Датчик капель.....	16
USB-кабель Agilia®.....	16
Кабель Link+ Agilia® RS232.....	16
Кабель Link+ Agilia® для вызова медсестры.....	16



Agilia® Connect

Полная линейка современных инфузионных насосов



Волюметрические насосы

Шприцевые насосы

Стандартные инфузионные насосы



Agilia® VP



Agilia® SP

Общее назначение

Инфузионные насосы с расширенными функциями



Agilia® VP MC



Agilia® SP MC

Специализированные насосы

Инфузионный насос для проведения анестезии



Agilia® SP TIVA

Agilia® SP

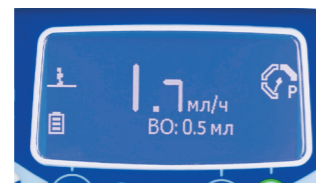
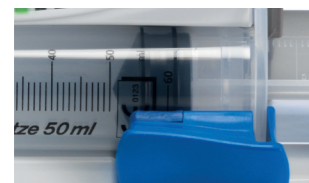
Шприцевой инфузионный насос

Снижение времени программирования и понятные настройки

При разработке всех устройств серии Agilia особое внимание было уделено эргономике и надежности насосов, что позволяет обеспечить простую и удобную эксплуатацию.



При разработке всех устройств серии Agilia особое внимание было уделено эргономике насоса, поскольку он должен быть простым, надежным и удобным в использовании.



Понятные и безопасные настройки

- Настройка инфузии является пошаговой, при этом каждый этап четко определен.
- Понятные инструкции, отображаемые на экране. Понятные настройки повышают доверие пользователей.
- Датчики непрерывно проверяют правильность введения препарата в шприце.
- Каждый элемент, с которым осуществляется взаимодействие, окрашен синим цветом для простой идентификации пользователем.

Четкое отслеживание

- Простой мониторинг инфузии благодаря четкому отображению основной информации на экране.
- Шприц всегда виден, а индикаторы потока позволяют осуществлять быстрый и безопасный контроль.
- Функция Динамического Контроля Давления (DPS) осуществляет непосредственный контроль давления для быстрого обнаружения окклюзии.

Надежность

- Защита поршня обеспечивает защиту рукоятки от ударов.
- Стекловолоконный материал усиливает защиту критически важных компонентов насоса (корпус и защита поршня шприца).

Удобство использования

- Благодаря встроенной рукоятке насос Agilia® SP очень мобилен – его просто перемещать и соединять. Возможность соединения до трех устройств.
- При наличии держателя для автомобиля скорой помощи насос можно транспортировать в любое место.



Agilia® SP MC

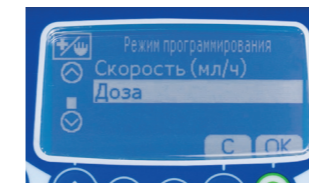
Инфузионный шприцевой насос с расширенными функциями

В системе Agilia® SP MC предусмотрен широкий выбор программируемых режимов, которые подходят для всех протоколов инфузий, от наиболее простых до расширенных.

MC – mass calculation (расчет дозы)



Помимо функций шприцевого насоса, а также в целях соответствия требованиям меняющихся клинических условий, система Agilia® SP MC призвана обеспечить понятное управление, а также повысить уровень безопасности и удобства.



Совместимость со всеми протоколами

- Система Agilia® SP MC имеет широкий набор программируемых режимов: доза насыщения, микроинфузия, введение болюса вручную, программируемое введение болюса.
- Система Agilia® SP MC может хранить до 19 профилей, по 200 препаратов в каждом при использовании программного обеспечения.

Настройка скорости дозирования

- В системе насоса можно указать дозу с прямым переводом в скорость потока в мл/ч.

Оптимальное программирование

- Скорость введения можно установить в диапазоне от 0,1 до 1200 мл/ч.
- Для соответствия любой клинической практике доступно несколько вариантов единиц измерения дозы.



Agilia® SP TIVA

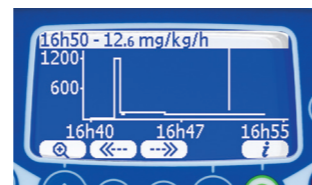
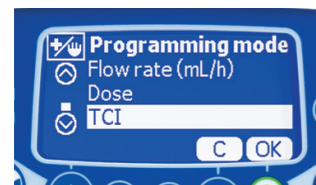
Шприцевой инфузионный насос для проведения внутривенной анестезии

Система Agilia® SP TIVA включает фармакокинетические модели инфузии по целевой концентрации, максимально охватывающие различные категории пациентов, включая детей с года.



Система Agilia® SP TIVA включает фармакокинетические модели в отношении содержания в плазме, а также эффективного целевого значения.

- **Marsh & Schnider** управления введением пропофола взрослым
- **Kataria & Paedfusor** для управления введением пропофола детям с одного года



Понятные настройки

- Настройка инфузии является пошаговой, при этом каждый этап четко определен.
- Имеются следующие режимы: «мл/ч», «Доза» и «Инфузия по целевой концентрации».
- Понятные инструкции, отображаемые на экране. Понятные настройки повышают доверие пользователей.

Четкое отслеживание

- Простой мониторинг благодаря легкодоступной числовой и графической информации.
- Шприц всегда виден, а индикаторы потока позволяют осуществлять быстрый и безопасный контроль инфузии.

Быстрый доступ к истории

Графический ключ предоставляет прямой доступ к информации об инфузии по целевой концентрации:



- история данных об инфузии по целевой концентрации, как в отношении дозы, так и скорости потока;
- основные параметры инфузии;
- история целевых значений и концентрации;
- время выхода из спящего режима.

Agilia® VP

Волюметрический инфузионный насос

Снижение времени программирования и понятные настройки

При разработке всех устройств серии Agilia особое внимание было уделено эргономике и надежности насосов, что позволяет обеспечить простую и удобную эксплуатацию приборов.



В целях соответствия требованиям меняющейся клинической среды разработан волюметрический насос Agilia® VP, который призван обеспечить понятное управление, а также повысить уровень безопасности и удобства.

Понятные настройки

- Настройка инфузии является пошаговой, при этом каждый этап четко определен.
- Понятные инструкции, отображаемые на экране. Понятные настройки повышают доверие пользователей.



Четкое отслеживание

- Простой мониторинг благодаря легкодоступной числовой и графической информации.
- Датчики потока позволяют осуществлять быстрый и безопасный контроль за проводимой инфузией.

Обеспечение непрерывной инфузии

- Благодаря встроенной рукоятке насос Agilia® VP очень мобилен – его просто перемещать.
- Возможность соединения до трех устройств без использования дополнительных аксессуаров.



Agilia® VP MC

Волюметрический инфузионный насос с расширенными функциями

В системе Agilia® VP MC предусмотрен широкий выбор скоростей потока и программируемых режимов, что позволяет обеспечить использование всех протоколов инфузий, от наиболее простых до расширенных.



Консоли

При разработке всех устройств серии Agilia особое внимание было уделено эргономике, поскольку насос должен быть простым и удобным в использовании.

Совместимость со всеми протоколами

- Система Agilia® VP MC имеет широкий набор программируемых режимов: доза насыщения, микроинфузия, введение болюса вручную, программируемое введение болюса, количество капель в минуту.



Программирование скорости гозирования

- В системе насоса можно указать дозу с прямым переводом в скорость потока в мл/ч.

Большой выбор скорости потока

- Скорость введения можно установить в диапазоне от 0,1 до 1500 мл/ч.
- Можно установить границы скорости потока, доступные при проведении инфузии.

Безопасность магистрали

- Клипса SafeClip на магистралях Volumat Lines автоматически пережимает магистраль для предотвращения риска свободного тока раствора при открытии дверцы.
- Использование коннекторов различной формы и цветов облегчает установку и предотвращает неправильный выбор магистрали для введения.



Agilia® Link 4, 6, 8



Габариты – масса

Agilia® Link 4
В/Ш/Г (± 5 мм): 718 × 203 × 121 мм
Г (± 5 мм) с фиксатором для закрепления на стойке: 163 мм
Макс. вес: 4 кг

Agilia® Link 6
В/Ш/Г (± 5 мм): 1004 × 203 × 121 мм
Г (± 5 мм) с фиксатором для закрепления на стойке: 163 мм
Макс. вес: 5,2 кг

Agilia® Link 8
В/Ш/Г (± 5 мм): 1290 × 203 × 121 мм
Г (± 5 мм) с фиксатором для закрепления на стойке: 163 мм
Макс. вес: 6,1 кг

Характеристики потребляемой мощности электросети

Функция
Первичный источник питания для розеток Agilia®

Соединитель
Разъем стандартной линии IEC типа C14, штыревой, 3 полюса

Источник питания
От 100 до 240 В перем. тока / 50 / 60 Гц

Максимальная мощность (с насосами)
Agilia® Link 4: 60 ВА
Agilia® Link 6: 90 ВА
Agilia® Link 8: 120 ВА

Защитные предохранители
2 предохранителя, 2 А с высокой отключающей способностью Т 2А Н 250 В. Патрон предохранителя доступен с внешней стороны на входном разъеме электропитания переменного тока

Электрическая защита
Класс I с защитным заземлением, 3-жильный кабель питания

Параметры выходной мощности для насоса Agilia®

Функция
Выход источника электропитания для инфузионных насосов Agilia®

Соединитель
Разъем стандартной линии IEC типа C13, гнездовой, 3 полюса

Источник питания
От 100 до 240 В перем. тока / 50 / 60 Гц

Максимальная мощность
15 ВА на каждый выход

Защитные предохранители
Report to AC power input fuses

Питание ВКЛ/ВЫКЛ
Отсутствие электропитания в незаполненном состоянии. Заземленный полюс является исключительно функциональным

Механические характеристики фиксирующих зажимов

Стойка
Диаметр: от 16 до 42 мм

Рельса
Высота: от 16 до 42 мм / глубина: 10 мм макс.

Соответствие стандартам

СЕ
Соответствует Директиве 93/42/CEE на медицинские приборы

Безопасность электро медицинского оборудования

- Соответствует стандарту EN/IEC 60601-1.
- Защита IP22 от пыли и брызг.
- Защита от тока утечки; рабочая часть типа В.

* Класс I с защитным заземлением.

Штепсельные розетки Agilia® соединены с внутренним функциональным заземлением, которое подключено к клемме функционального заземления. Чтобы уменьшить остаточный ток, который может создать помехи для устройства ЭКГ/ЭЭГ, эта клемма должна быть подключена к инфраструктуре больницы с использованием специальной кабельной гарнитуры

ЭМС (ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ)

Соответствует стандарту EN/IEC 60601-1-2

Link+ Agilia® 4, 6, 8



Разъем для передачи данных

1. Характеристики инфракрасного разъема

Функция: передача данных для инфузионных насосов Agilia® IV.
Режим: беспроводная оптическая связь с использованием инфракрасных каналов.
Совместимость: асинхронный последовательный инфракрасный (SIR) фризический уровень iRPHY 1.0, попысы без несущей.
Транспортный протокол: индивидуально разработанный.
Скорость: 115,2 кбит/с макс.
Длина волны: инфракрасный диапазон от 880 до 900 нм с шириной спектра 45 нм.
Безопасность глаз: <500 мВт/ср, максимальная интенсивность для класса I стандарта IEC/EN 60625-1 – январь 2001 г.

2. Характеристики USB-разъемов ПК

Функция: внешнее соединение ПК для технического обслуживания и конфигурации.
Соединитель: внешний стандартный разъем Mini B Slave.
Индикатор: внешний стандартный разъем Mini B Slave.
Выходная мощность: выходная мощность отсутствует, а мощность главного компьютера не используется.
Совместимость: USB 2.0, только вспомогательная роль OTG.
Изоляция: не изолирован от внешнего устройства USB, но имеет двойную изоляцию (4 кВ) от электросети.
Скорость: 480 мб/с макс. (теоретическое значение).

3. Характеристики последовательного коммуникационного порта RS232

Функция: управление системой, ПК, система мониторинга данных о пациентах или соединение для технического обслуживания.
Соединитель: экранированный круглый гнездовой разъем ADAM TECH, 3 штыря.
Индикатор: синий светодиодный индикатор.
Совместимость: уровни RS232, асинхронный последовательный, полудуплекс.
Изоляция: изоляция 1,5 кВ от внешней системы + обеспечение двойной изоляции (4 кВ) от электросети.
Скорость: 115,2 кбит/с макс. (теоретическое значение).

4. Характеристики разъема для проводной сети

Функция: управление системой, ПК или соединение для технического обслуживания.
Соединитель: RJ45, 8 штырей.
Индикатор: синий светодиодный индикатор.
Совместимость: IEEE 802.3 Ethernet 10BASE-T или быстрый Ethernet 100BASE-T, витые пары, полный дуплекс.
Изоляция: изоляция 1,5 кВ от внешней системы + обеспечение двойной изоляции (4 кВ) от электросети.
Скорость: автоматический выбор скорости: 10 Мб/с или 100 Мб/с (теоретическая).

5. Характеристики разъема для вызова медсестры

Функция: обработка данных и связь.
Процессор: 32-разрядный, 400 МГц.
Центральная память: 64 Мб, высокоскоростная ОЗУ, 266 МГц.
Flash-память: энергонезависимая память, 256 мегабайт.
Операционная система: безопасность и режим многозадачности/многопоточная операционная система с лицензией GPL

Спецификации пользовательского интерфейса

Дисплей централизации насоса

Функция: отображение сигналов тревог и предварительных оповещений инфузионного насоса.
Размер: 70×30 мм. Тип: LED
Угол просмотра: 360° на расстоянии 4 метра.
Цвет: КРАСНЫЙ (сигнал тревоги насоса – высокий приоритет)/ЖЕЛТЫЙ (предварительные оповещения насоса – средний и низкий приоритет)/КРАСНЫЙ и ЖЕЛТЫЙ (режим технического обслуживания).

Основной индикатор состояния

Функция: отображение основного статуса подключения – Тип: светодиодный индикатор – цвет: ЗЕЛЕНЫЙ

Индикатор состояния батареи

Функция: отображение состояния аккумулятора Link+ Agilia® и сигналов тревоги
Тип: светодиодный индикатор – цвет: ЗЕЛЕНЫЙ/ЖЕЛТЫЙ/КРАСНЫЙ

Кнопка перезагрузки

Функция: перезапуск внутреннего программного обеспечения Link+ Agilia®
Тип: защищенная нажимная кнопка

Характеристики аккумулятора

Функция
Резервный аккумулятор при сбое электропитания и транспортировке стойки

Доступ
Обращение с внутренним держателем аккумулятора должно выполняться только квалифицированным инженером с использованием специальных инструментов

Характеристики
7,2 В / 2,2 А·ч – литий-ионный аккумулятор

Автономная работа от аккумулятора
1 ч (мин)

Самозащита

Перегрузки по току, по разряду, перенапряжение и перегрев

Срок службы батареи

Профилактическая замена через 3 года

Характеристики потребляемой мощности электросети

Функция
Первичный источник питания для розеток питания Agilia® и для внутренней электроники консолей Link+ Agilia®

Соединитель

Стандартный входной разъем питания IEC типа C14, штыревой, 3 полюса

Источник питания

От 100 до 240 В перем. тока / 50-60 Гц

Максимальная мощность (с насосами)

- Консоль Link+ Agilia® 4: 75 ВА
- Консоль Link+ Agilia® 6: 105 ВА
- Консоль Link+ Agilia® 8: 135 ВА

Защитные предохранители

2 предохранителя, 2 А с высокой отключающей способностью Т 2А Н 250 В. Патрон предохранителя доступен с внешней стороны на разъеме питания

Электрическая защита

Класс I с защитным заземлением, 3-жильный кабель питания

Параметры выходной мощности для насоса Agilia®

Функция
Выход источника электропитания для инфузионных насосов Agilia®

Соединитель

Разъем стандартной линии IEC типа C13, гнездовой, 3 полюса

Источник питания

От 100 до 240 В перем. тока / 50-60 Гц

Максимальная мощность

15 ВА на каждый выход

Защитные предохранители

Отчет о предохранителях на входе источника тока

Питание ВКЛ/ВЫКЛ

Отсутствие электропитания в незаполненном состоянии. Заземленный полюс является исключительно функциональным

Габариты – масса

Link 4+ Agilia®
В/Ш/Г (± 5 мм): 718 × 210 × 121 мм
Г (± 5 мм) с фиксатором для закрепления на стойке: 163 мм
Макс. вес: 4,2 кг

Link 6+ Agilia®
В/Ш/Г (± 5 мм): 1004 × 210 × 121 мм
Г (± 5 мм) с фиксатором для закрепления на стойке: 163 мм
Макс. вес: 5,5 кг

Link 8 + Agilia®
В/Ш/Г (± 5 мм): 1290 × 210 × 121 мм
Г (± 5 мм) с фиксатором для закрепления на стойке: 163 мм
Макс. вес: 6,7 кг

Механические характеристики фиксирующих зажимов

Стойка
Диаметр: от 16 до 42 мм

Рельса
Высота: от 16 до 42 мм / глубина: 10 мм макс.

Соответствие

СЕ
Соответствует Директиве 93/42/CEE на медицинские приборы.

Безопасность электро медицинского оборудования

- Соответствует стандарту EN/IEC 60601-1.
 - Защита IP22 от пыли и брызг.
 - Защита от тока утечки; рабочая часть типа В.
- * Класс I с защитным заземлением.
Штепсельные розетки Agilia® соединены с внутренним функциональным заземлением, которое подключено к клемме функционального заземления. Чтобы уменьшить остаточный ток, который может создать помехи для устройства ЭКГ/ЭЭГ, эта клемма должна быть подключена к инфраструктуре больницы с использованием дополнительного оборудования – валидированного кабеля Fresenius.

ЭМС (электромагнитная совместимость)

Соответствует стандарту EN/IEC 60601-1-2.

Дополнительное оборудование

Мобильная инфузионная стойка



Мобильная стойка для инфузионного насоса рассчитана на размещение от 1 до 3 насосов Agilia®. Максимальная нагрузка составляет 6,8 кг.

Она оснащена телескопической стойкой с четырьмя прочными пластиковыми крючками в верхней части, на которые можно повесить пакеты для инфузий (до 4 пакетов по 2 кг каждый).

Стойка имеет 5 колес, каждое из которых оснащено тормозом; ручку на центральной стойке, которую можно регулировать.

Классификация медицинского изделия: класс I

Усиленная мобильная инфузионная стойка



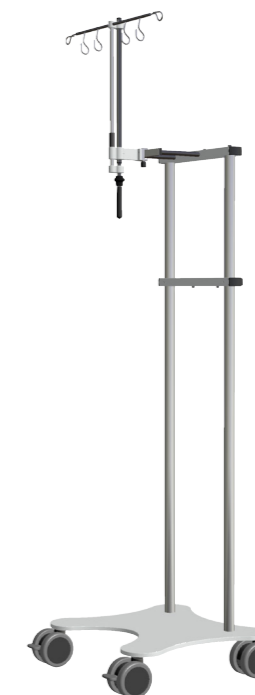
Усиленная мобильная инфузионная стойка предназначена для присоединения консоли Link Agilia®.

Центральная стойка расположена сзади и позволяет установить насосы таким образом, чтобы центр тяжести системы приходился на центр стойки.

Шесть крючков (3 уровня) в верхней части телескопической стойки позволяют разместить до 6 пакетов для инфузий (всего максимум 6 кг).

Классификация медицинского изделия: класс I

Двойная инфузионная стойка Twin Link Мобильная стойка



Двойная инфузионная стойка Twin Link – это большой надежный аксессуар с двумя стойками, предназначенный для присоединения двух консолей Agilia® Link с соответствующими насосами Agilia®. На каждой стойке можно разместить набор насосов для в/в инфузий, включая Agilia® Link 8 с 8 насосами Agilia®.

Стойка с колесиками установлена на телескопической стойке с 6 крючками сверху, каждый из которых может выдерживать нагрузку до 2 кг.

Классификация медицинского изделия: класс I

Складная рукоятка

Рукоятка является дополнительным аксессуаром к усиленной мобильной инфузионной стойке и позволяет перемещать ее из одного места в другое.

Классификация медицинского изделия: класс I



Лоток

Лоток является дополнительным аксессуаром к усиленной мобильной инфузионной стойке. Он вмещает мелкие предметы (шприц, пакет, линейку и пр.), необходимые для приготовления и проведения инфузии. Не предназначен для перевозки каких-либо насосов.

Классификация медицинского изделия: класс I



U-образная опора

U-образная опора является аксессуаром к усиленной мобильной инфузионной стойке. Крепится с помощью винтовой ручки. Ее можно использовать для размещения небольших легких медицинских устройств (максимум 4 кг с каждой стороны), таких как насос для энтерального питания (Amika) или устройство для измерения ЦВД (центрального венозного давления).

Классификация медицинского изделия: класс I. Многоканальная



Для заметок

Dotted grid area for notes on page 18.

Для заметок

Dotted grid area for notes on page 19.

Информация для заказа

Артикул Наименование Товара

Инфузионное оборудование

Z018556	Agilia® SP/Насос инфузионный шприцевой Agilia® SP, вариант исполнения Agilia® SP
Z018656	Agilia® SP MC/Насос инфузионный шприцевой Agilia® SP, вариант исполнения Agilia® SP MC
Z018856	Agilia® SP TIVA/Насос инфузионный шприцевой Agilia® SP, вариант исполнения Agilia® SP TIVA
Z019556	Agilia® VP/Насос инфузионный волюметрический Agilia® VP, вариант исполнения Agilia® VP
Z019656	Agilia® VP/Насос инфузионный волюметрический Agilia® VP, вариант исполнения Agilia® VP MC

Аксессуары для инфузионного оборудования

Z074156	Agilia® LINK 4 RU/Консоль для объединения 4-х насосов Link 4 Agilia®
Z074656	LINK 4+ Agilia® RU/Консоль для объединения 4-х насосов Link 4 + Agilia®
Z076156	Agilia® LINK 6 RU/Консоль для объединения 6-ти насосов Link 6 Agilia®
Z076656	LINK 6+ Agilia® RU/Консоль для объединения 6-ти насосов Link 6 + Agilia®
Z078156	Agilia® LINK 8 RU/Консоль для объединения 8-ми насосов Link 8 Agilia®
Z078656	LINK 8+ Agilia® RU/Консоль для объединения 8-ми насосов Link 8 + Agilia®
Z073150	INFUSION PUMP ROLLING STAND/Стойка мобильная для станции для управления введением лекарственных препаратов Orchestra
Z073160	MULTICHANNEL ROLLING STAND/Стойка мобильная для станции для управления введением лекарственных препаратов Orchestra
Z073112	HANDLE/Ручка для транспортировки стойки мобильной для станции для управления введением лекарственных препаратов Orchestra
Z073113	TRAY/Полка для стойки мобильной для станции для управления введением лекарственных препаратов Orchestra
Z073116	U-SUPPORT/Ручка для транспортировки стойки мобильной для станции для управления введением лекарственных препаратов Orchestra
Z073200	Датчик капель для модуля инфузионного
Z073495	Duo Agilia®/Устройство для объединения сетевого питания 2-х насосов Agilia® Duo
Z073493	RS 232 Cable for Agilia®/Устройство для подключения шприцевого насоса к компьютеру RS 232 Cable for Agilia®