Liechty



КАТАЛОГ

СИСТЕМЫ УВЛАЖНЕНИЯ ВОЗДУХА



Бренд **Liechty** – это результат стратегического ребрендинга и технологической эволюции компании **BuhlerAHS**, хорошо известной на рынке форсуночных систем увлажнения воздуха. Сохранив свои преимущества – надежность, технологичность и безопасность, – **Liechty** вышла на новый уровень, предложив обновлённую линейку систем увлажнения и современный подход к обслуживанию оборудования в условиях жилых и коммерческих помещений.

Сегодня **Liechty** уверенно занимает позиции в премиальном сегменте систем увлажнения воздуха, продолжая миссию **BuhlerAHS** – обеспечивать идеальный микроклимат в помещениях любого размера и сложности.

Liechty, с заботой о качественном увлажнении воздуха в вашем доме!

Полная автоматизация

Вся работа системы увлажнения Liechty автоматизирована – от поступления воды из водопровода и фильтрации до момента распыления.

Замена расходников на месте

Благодаря концепции Service at Place of Use расходные материалы центрального модуля Liechty могут меняться на месте без необходимости демонтажа с объекта.

Установка в готовый интерьер

Благодаря ультратонким армированным трубкам, а также беспроводным пультам наши системы могут быть установлены на этапе законченной отделки.

Широкий диапазон производительности

Производительность форсунки 0,6...1,2 л/ч, этого достаточно для увлажнения комнаты площадью до 50 м^2, а вся система может увлажнять до 12 индивидуальных помещений.

Уникальная система водоподготовки

В системах встроена уникальная система фильтрации, очищающая воду на 99,9%, а также объемная УФ стерилизация с циркуляцией, уничтожающая до 100% бактерий.

Не требует регулярного технического обслуживания

Оборудование Liechty – единственное в своем роде не требует регулярного технического обслуживания, кроме замены расходных материалов.



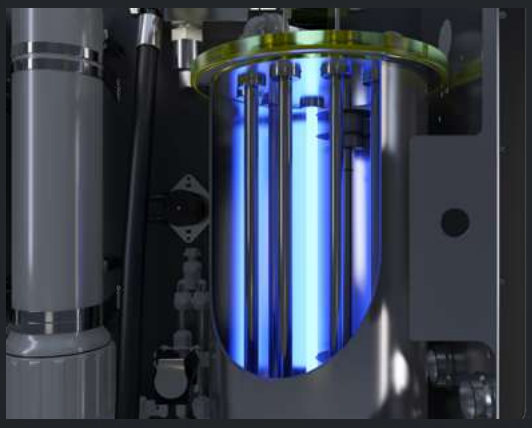
Двойной обратный осмос

- две последовательно работающих мембраны очищают воду на 99,9% от солей и на 100% от микроорганизмов и коллоидов

Бесшумные клапаны высокого давления

- уникальная конструкция клапана обеспечивает плавное движение сердечника без щелчков





Ультрафиолетовая лампа в баке объемной стерилизации с пожизненной гарантией

- объемная УФ стерилизация уничтожает 100% бактерий и микроорганизмов
- вода из магистрали высокого давления регулярно возвращается в бак для повторной стерилизации

Бесшумный и безмасляный керамический насос от Liechty

- не требует периодического обслуживания
- фирменный насос работает без лишнего шума, что позволяет устанавливать центральный модуль даже в непосредственной близости от жилых помещений
- клапаны насоса из сверхтвердой керамики с пожизненной гарантией
- синхронный мотор с прямым приводом





Центральный модуль

- сенсорный экран с возможностью управления каждой зоной увлажнения
- лаконичный и элегантный дизайн
- корпус центрального модуля выполнен из анодированного алюминия

Пульты управления

- пульты управления выполнены в стиле хай-тек
- выбор из 5 вариантов отделки корпуса, стандартные решения: белый металл и никель (нержавеющая сталь), премиальные решения: золото, белое золото (с настоящим покрытием), массив американского ореха
- беспроводное управление влажностью



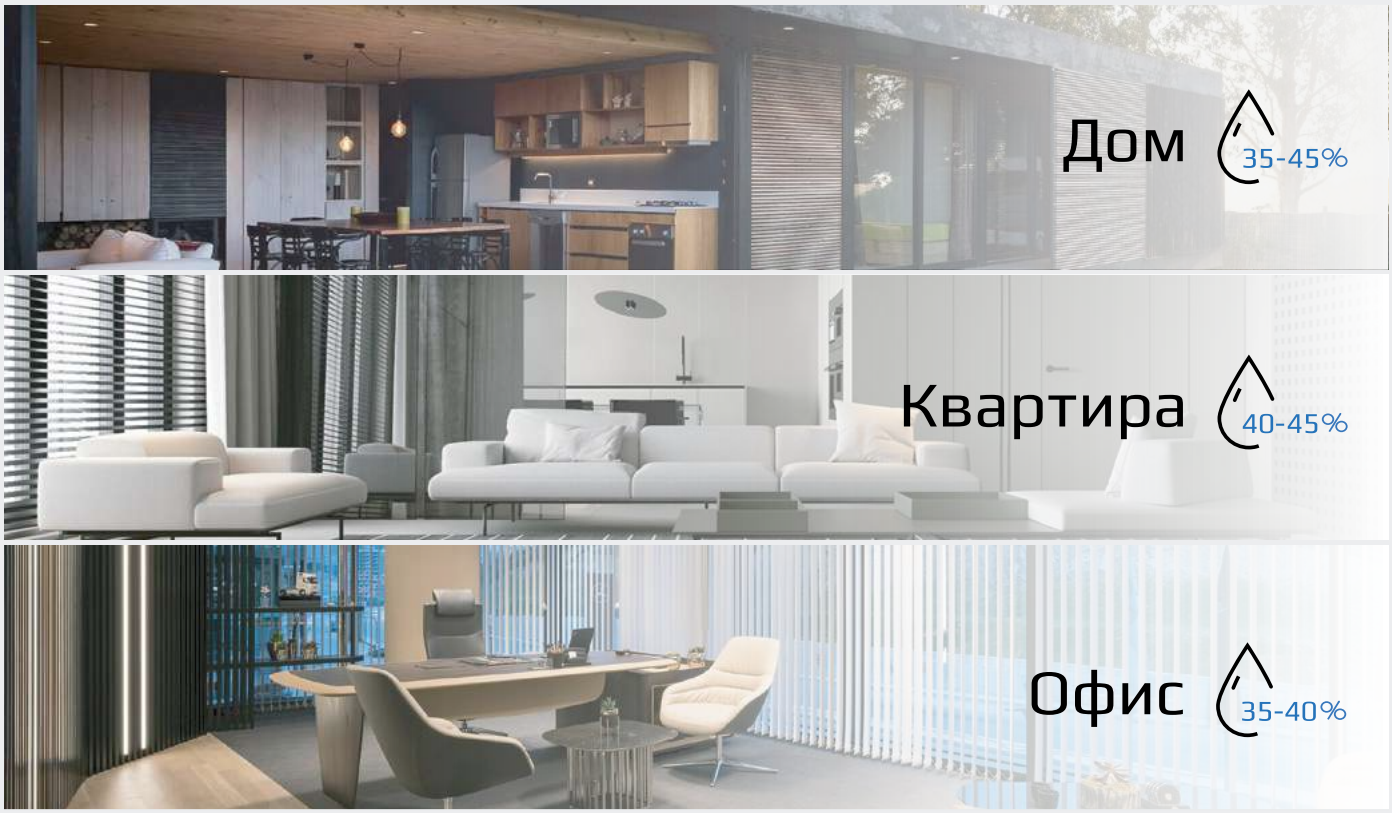




Форсунки

- миниатюрные форсунки незаметны в интерьере
- выполнены из хромированной нержавеющей стали

Оптимальный уровень влажности



Почему стоит выбрать оборудование Liechty?

В системах увлажнения Liechty собраны передовые технологии фильтрации и дезинфекции распыляемой воды, бесшумная работа оборудования, полная автоматизация и безопасность.

- Двухступенчатый обратный осмос
- Объемная УФ-стерилизация
- Замена расходников на месте
- Проводное и беспроводное управление
- Циркуляция по трубкам с повторной УФ-стерилизацией
- Монтаж в любой интерьер
- Не требует периодического обслуживания
- Бесшумная работа



Серия CL (Classic Line)

Серия Classic Line – это форсуночные системы высокого давления с применением уникальных решений для вашего дома, квартиры или офиса.

В зависимости от выбранного центрального модуля система может быть однозональной (CL12 WE Mono), двухзональной (CL18 Playgreen) или мультизональной (CL18 Manitoba & CL12 WE Multi).





Модуль CL18 Playgreen

Страницы 8 – 9

Системы увлажнения CL Playgreen обладают возможностью двухзонального управления влажностью в помещениях. В пределах одной области увлажнения может быть несколько подзон (отдельных помещений).

- 2 отдельных области увлажнения
- 2 независимых кольцевых магистрали высокого давления



Модуль CL18 Manitoba

Страницы 10 – 11

Системы увлажнения CL Manitoba отличает возможность индивидуального управления влажностью в разных помещениях. Система способна увлажнять до 12 индивидуальных зон.

- мультизональность – до 12 индивидуальных зон увлажнения
- одна кольцевая магистраль высокого давления

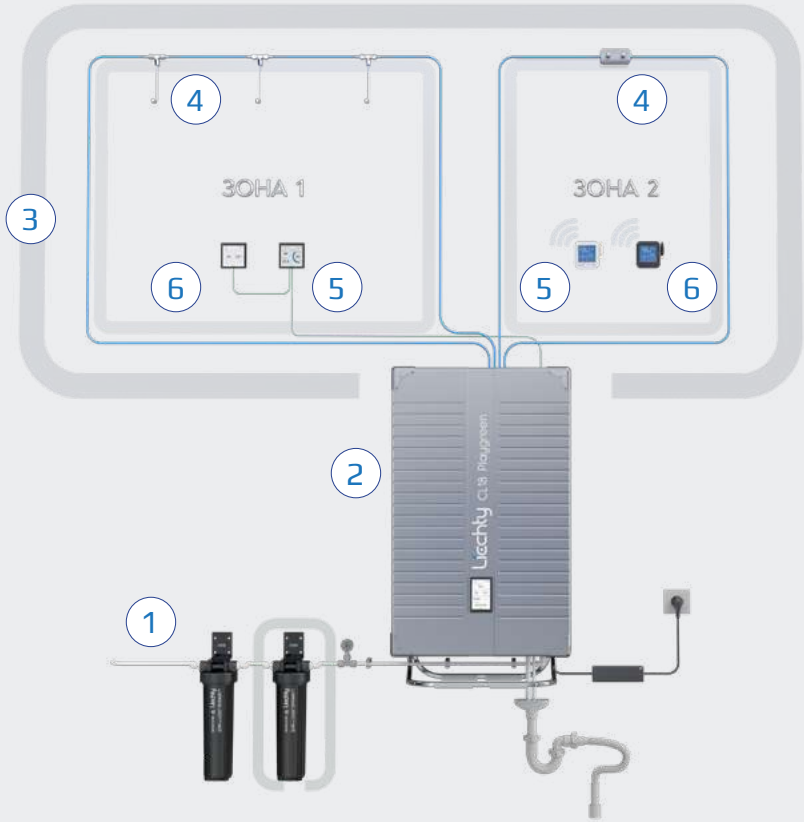


Модули CL12 White Energy

Страницы 12 – 15

Системы увлажнения CL12 White Energy представлены двумя моделями: однозональной CL12 WE Mono и мультизональной CL12 WE Multi. Данную серию отличает компактный размер центрального модуля, а CL12 WE Multi способна поддерживать индивидуальный уровень влажности в 6 помещениях одновременно.

- компактный дизайн
- одна кольцевая магистраль высокого давления



1. Предварительная фильтрация

В первую очередь водопроводная вода проходит ультракарбоновый фильтр UCF20, в результате чего освобождается от механических примесей, хлора, микроорганизмов и коллоидов. При нагрузке на систему от 7 форсунок и более необходимо устанавливать два фильтра UCF20.

2. Центральный модуль

После предварительной фильтрации вода поступает в сердце системы – центральный модуль CL18 Playgreen, в котором она проходит тонкую очистку, деминерализацию двумя мембранами обратного осмоса и объемную УФ стерилизацию с циркуляцией. После многоступенчатой фильтрации и дезинфекции бесшумный насос высокого давления нагнетает воду в магистраль высокого давления. За подачу очищенной воды в магистраль отвечает бесшумный блок клапанов.

3. Магистраль высокого давления

Магистраль высокого давления состоит из трубок HPH2 / HPH3T, тройников и специальных фитингов высокого давления. В системе CL18 Playgreen предусмотрено две независимых магистрали высокого давления.

Трубки HPH2 / HPH3T – двухслойные, внутренний слой выполнен из тефлона, а внешний слой – это армирующая оплетка из нержавеющей стали. Магистраль высокого давления в системах Liechty строится по кольцевой архитектуре для осуществления регулярных сервисных промывок, циркуляции воды для повторной УФ стерилизации, а также поддержания высочайшего уровня гигиены распыляемой воды.

4. Форсунки

Миниатюрные наконечники форсунок PNS / PNM выводятся непосредственно в помещение. В системах CL18 Playgreen пассивные форсунки, расположенные в одной области увлажнения, включаются / отключаются одновременно. Мы предлагаем большое количество конфигураций монтажа форсунок, с которыми вы можете ознакомиться в конце данного каталога.

5. Пульты управления

Пульты управления позволяют установить желаемый уровень влажности в зоне увлажнения. Кроме того, они измеряют актуальную влажность, отправляют сигнал автоматике центрального модуля на включение / отключение форсунок. В системах CL18 Playgreen устанавливается 2 пульта управления, так как система двухзональная, в остальные помещения необходимо установить вспомогательные пульты, выполняющие функцию максимального гигростата. Пульты управления могут быть как проводными, так и беспроводными.

6. Вспомогательные пульты

Данные устройства измеряют актуальный уровень влажности и дают сигнал на отключение работы форсунок в случае переувлажнения. На вспомогательных пультах нельзя установить желаемый уровень влажности, так как данные устройства по своей сути необходимы для защиты помещения от переувлажнения. Вспомогательные пульты могут быть как проводными, так и беспроводными.

Центральный модуль CL18 Playgreen

CL18 Playgreen



ОПИСАНИЕ

Центральный модуль CL18 Playgreen обладает номинальной производительность 18 л/ч. CL18 Playgreen поддерживает одновременную работу двух независимых областей увлажнения и, соответственно, имеет возможность подключения двух кольцевых магистралей высокого давления. В модуль встроены компоненты тонкой очистки входной воды – двухступенчатый обратный осмос с последующей объемной стерилизацией ультрафиолетом с циркуляцией по магистралям и регулярным возвратом на повторную стерилизацию. Очищенная вода нагнетается в магистрали под давлением от 40 до 82 бар.

CL18 Playgreen оснащен ЖК дисплеем 4,3", на котором пользователь сможет отрегулировать рабочее давление в трассах, снять запрос на увлажнение, отслеживать межсервисный интервал, качество водоподготовки благодаря встроенному TDS-измерителю, а также контролировать работу зон увлажнения.

Алгоритм работы центрального модуля предусматривает проведение регулярных сервисных промывок для исключения застоя воды внутри модуля и в трассе высокого давления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

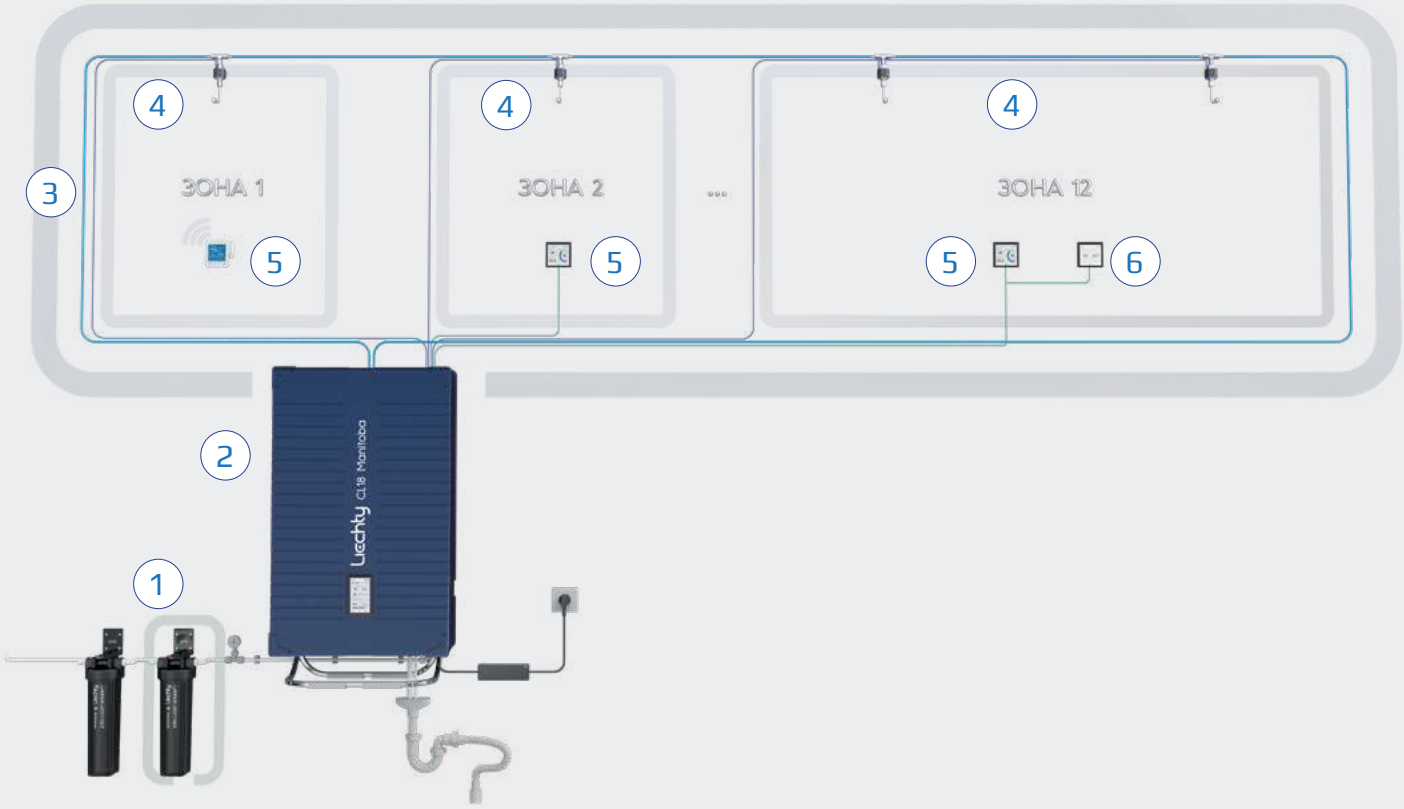
размеры (В x Ш x Г), мм:	1035 x 580 x 240
масса, кг:	39
производительность, л/ч:	18
кол-во независимых зон:	2
материал корпуса:	высококачественный алюминий
цвет корпуса:	серебристый
обратный осмос:	2 большие мембраны
УФ стерилизация:	объемная с регулярной циркуляцией по трубкам высокого давления и возвратом на повторную стерилизацию
ЖК дисплей, дюймы:	4,3
входное давление, бар:	2...6
рабочее давление, бар:	40...82
напряжение питания, VDC:	24
потребляемая мощность, Вт:	300
соединения НД:	вход 3/8", дренаж 3/8"
соединения ВД:	4 x CEL 12x1,5

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая производительность – до 18 форсунок
- двухзональное управление – две независимых магистрали ВД
- не требует периодического обслуживания
- уникальный форм-фактор SPoU (Service at Place of Use) позволяет проводить замену расходников на месте
- уникальная система тонкой очистки – степень деминерализации до 99,9%
- объемная УФ стерилизация – убивает до 99,99% бактерий
- тихая работа
- контроль протечек в трассе и в модуле
- удобный монтаж







1. Предварительная фильтрация

В первую очередь водопроводная вода проходит ультракарбоновый фильтр UCF20, в результате чего освобождается от механических примесей, хлора, микроорганизмов и коллоидов. При нагрузке на систему от 7 форсунок и более необходимо устанавливать два фильтра UCF20.

2. Центральный модуль

После предварительной фильтрации вода поступает в сердце системы – центральный модуль CL18 Manitoba, в котором она проходит тонкую очистку, деминерализацию двумя мембранами обратного осмоса и объемную УФ стерилизацию с циркуляцией. После многоступенчатой фильтрации и дезинфекции бесшумный насос высокого давления нагнетает воду в магистраль высокого давления. Внутри CL18 Manitoba так же установлен контроллер, позволяющий индивидуально контролировать влажность в отдельных помещениях (до 12 индивидуальных зон).

3. Магистраль высокого давления

Магистраль высокого давления состоит из трубок HPH2 / HPH3T, тройников и специальных фитингов высокого давления.

Трубки HPH2 / HPH3T – двухслойные, внутренний слой выполнен из тефлона, а внешний слой – это армирующая оплетка из нержавеющей стали. Магистраль высокого давления в системах Liechty строится по кольцевой архитектуре для осуществления регулярных сервисных промывок, циркуляции воды для повторной УФ стерилизации, а также поддержания высочайшего уровня гигиены распыляемой воды.

4. Форсунки

Миниатюрные наконечники форсунок PNS / PNM выводятся непосредственно в помещение. В системах CL18 Manitoba форсунки оснащаются бесшумным клапаном SV (требуется слаботочный кабель питания), который открывает / закрывает подачу воды, получая сигнал от контроллера. Мы предлагаем большое количество конфигураций монтажа форсунок, с которыми вы можете ознакомиться в конце данного каталога.

5. Пульты управления

Пульты управления позволяют установить желаемый уровень влажности в зоне увлажнения. Кроме того, они в реальном времени измеряют актуальную влажность, отправляют сигнал автоматике центрального модуля на включение / отключение форсунок. Пульты управления устанавливаются в каждую зону увлажнения, то есть в CL18 Manitoba может быть до 12 пультов управления. Пульты управления могут быть как проводными, так и беспроводными.

6. Вспомогательные пульты

Данные устройства измеряют актуальный уровень влажности и дают сигнал на отключение работы форсунок в случае переувлажнения. На вспомогательных пультах нельзя установить желаемый уровень влажности, так как данные устройства необходимы для защиты помещения от переувлажнения. Вспомогательные пульты могут быть как проводными, так и беспроводными.

Центральный модуль CL18 Manitoba

CL18 Manitoba



ОПИСАНИЕ

Центральный модуль CL18 Manitoba обладает номинальной производительностью 18 л/ч. В модуль встроены компоненты тонкой очистки входной воды – двухступенчатый обратный осмос с последующей объемной стерилизацией ультрафиолетом с циркуляцией по магистрали и регулярным возвратом на повторную стерилизацию. Очищенная вода нагнетается в трубопровод под давлением от 40 до 82 бар.

CL18 Manitoba оснащен ЖК дисплеем 4,3", на котором пользователь сможет отрегулировать рабочее давление в трассе, снять запрос на увлажнение, отслеживать межсервисный интервал, качество водоподготовки благодаря встроенному TDS-измерителю, а также контролировать работу зон увлажнения. В модуле так же установлен зональный контроллер, поддерживающий одновременную работу до 12 независимых зон увлажнения.

Алгоритм работы центрального модуля предусматривает проведение регулярных сервисных промывок для исключения застоя воды внутри модуля и в трассе высокого давления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

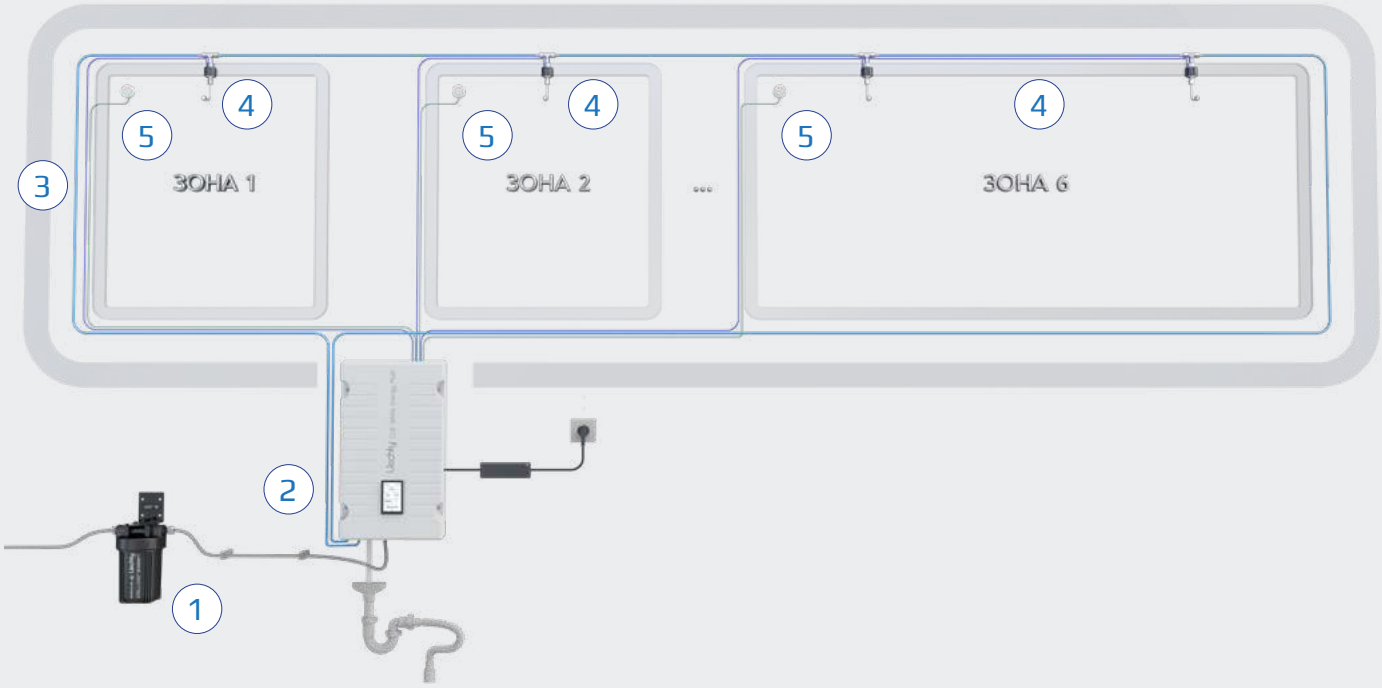
размеры (В x Ш x Г), мм:	1035 x 580 x 240
масса, кг:	35
производительность, л/ч:	18
кол-во независимых зон:	12
материал корпуса:	высококачественный алюминий
цвет корпуса:	темно-синий
обратный осмос:	2 мембраны (малая и большая)
УФ стерилизация:	объемная с регулярной циркуляцией по трубкам высокого давления и возвратом на повторную стерилизацию
ЖК дисплей, дюймы:	4,3
входное давление, бар:	2...6
рабочее давление, бар:	40...82
напряжение питания, VDC:	24
потребляемая мощность, Вт:	360
соединения НД:	вход 3/8", дренаж 3/8"
соединения ВД:	2 x CEL 12x1,5

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая производительность – до 18 форсунок
- мультизональность – до 12 индивидуальных зон увлажнения
- не требует периодического обслуживания
- уникальный форм-фактор SPoU (Service at Place of Use) позволяет проводить замену расходников на месте
- уникальная система тонкой очистки – степень деминерализации до 99,9%
- объемная УФ стерилизация – убивает до 100% бактерий
- тихая работа
- контроль протечек в трассе и в модуле
- удобный монтаж







1. Предварительная фильтрация

В первую очередь водопроводная вода проходит ультракарбоновый фильтр UCF10 (если установлено 5 и более форсунок, потребуется монтаж более производительной модели фильтра – UCF20), в результате чего освобождается от механических примесей, хлора, микроорганизмов и коллоидов.

2. Центральный модуль

После предварительной фильтрации вода поступает в сердце системы – центральный модуль CL12 White Energy Multi, в котором она проходит тонкую очистку, деминерализацию двухпроходной мембраной обратного осмоса и объемную УФ стерилизацию с циркуляцией. После многоступенчатой фильтрации и дезинфекции бесшумный насос высокого давления нагнетает воду в магистраль высокого давления. Внутри CL12 WE Multi так же установлен контроллер, позволяющий индивидуально контролировать влажность в отдельных помещениях (до 6 индивидуальных зон), а также радиомодуль для управления системой с помощью беспроводных пультов.

3. Магистраль высокого давления

Магистраль высокого давления состоит из трубок HPH3T, тройников и специальных фитингов высокого давления.

Трубки HPH3T – двухслойные, внутренний слой выполнен из тефлона, а внешний слой – это армирующая оплетка из нержавеющей стали. Магистраль высокого давления в системах Liechty строится по кольцевой архитектуре для осуществления регулярных сервисных промывок, циркуляции воды для повторной УФ стерилизации, а также поддержания высочайшего уровня гигиены распыляемой воды.

4. Форсунки

Миниатюрные наконечники форсунок PNS / PNM выводятся непосредственно в помещение. В системах CL12 White Energy Multi форсунки оснащаются бесшумным клапаном SV (требуется слаботочный кабель питания), который открывает / закрывает подачу воды, получая сигнал от контроллера. Мы предлагаем большое количество конфигураций монтажа форсунок, с которыми вы можете ознакомиться в конце данного каталога.

5. Трансмиттеры HT1

HT1 осуществляют мониторинг температуры и уровня влажности в зоне увлажнения. HT1 устанавливаются в каждую зону увлажнения и требуют подвода низковольтного кабеля питания от центрального модуля.

Центральный модуль CL12 White Energy Multi

CL12 WE Multi



ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (В х Ш х Г), мм:	600 x 350 x 200
масса, кг:	22
производительность, л/ч:	12
кол-во независимых зон:	6
материал корпуса:	пластик
цвет корпуса:	белый глянец
обратный осмос:	1 двухпроходная мембрана
УФ стерилизация:	объемная с регулярной циркуляцией по трубкам высокого давления и возвратом на повторную стерилизацию
ЖК дисплей, дюймы:	4,3
входное давление, бар:	2...6
рабочее давление, бар:	40...82
напряжение питания, VDC:	24
потребляемая мощность, Вт:	280
соединения НД:	вход 1/2", дренаж 1/2"
соединения ВД:	2 x CEL 12x1,5

ОПИСАНИЕ

Центральный модуль CL12 White Energy Multi обладает номинальной производительностью 12 л/ч. В модуль встроены элементы тонкой очистки входной воды: двухпроходный обратный осмос с последующей объемной стерилизацией ультрафиолетом с циркуляцией по магистрали и регулярным возвратом на повторную стерилизацию. Очищенная вода нагнетается в трубопровод под давлением от 40 до 82 бар.

CL12 White Energy Multi оснащен ЖК-дисплеем 4,3", на котором пользователь может управлять влажностью, отрегулировать рабочее давление в трассе, снять запрос на увлажнение, отслеживать межсервисный интервал, качество водоподготовки благодаря встроенному TDS-измерителю. В модуле также установлен зональный контроллер, поддерживающий одновременную работу до 6 независимых зон увлажнения.

CL12 White Energy Multi может работать как с активными, так и с пассивными форсунками. Внутри модуля также встроен радиоприемный контроллер для работы с беспроводными пультами управления.

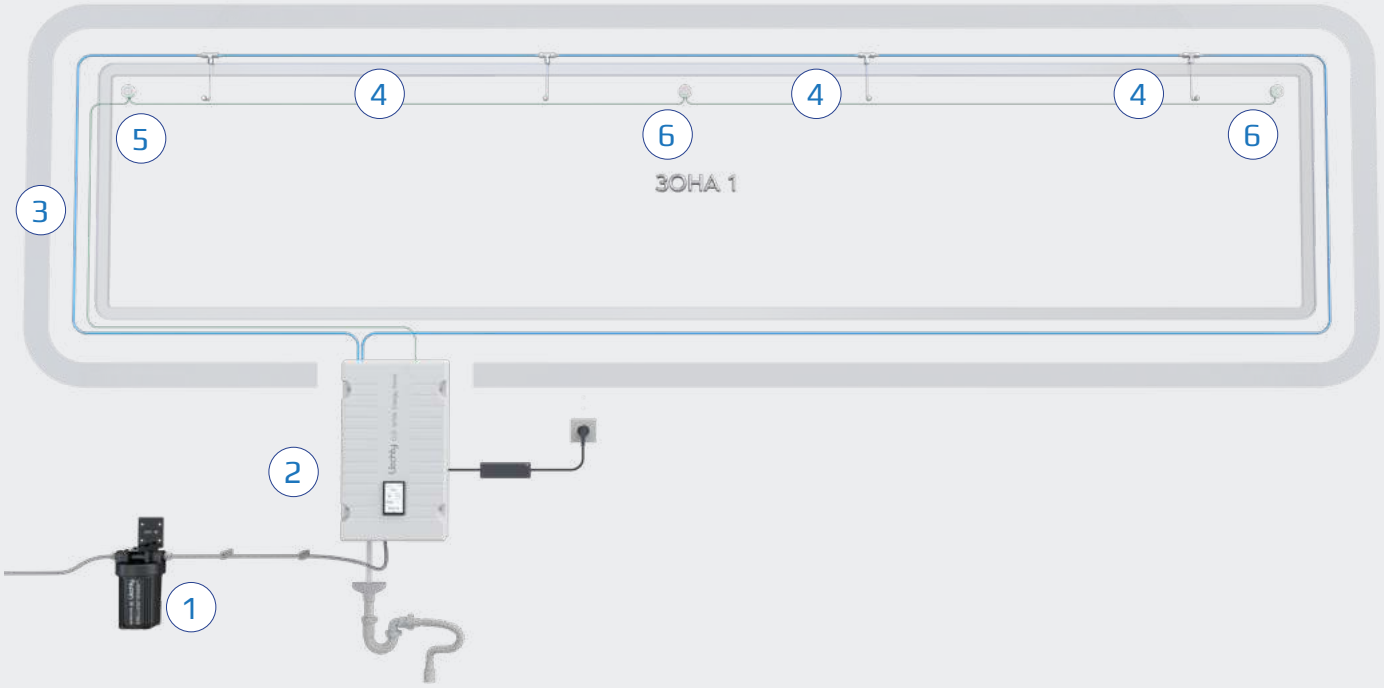
ПРЕИМУЩЕСТВА

- мультизональность – до 6 индивидуальных зон увлажнения
- не требует периодического обслуживания
- уникальный форм-фактор SPoU (Service at Place of Use) позволяет проводить замену расходников на месте
- объемная УФ стерилизация – убивает до 99,99% бактерий
- тихая работа
- контроль протечек в трассе и в модуле
- удобный монтаж





Центральный модуль CL12 WE Mono



1. Предварительная фильтрация

В первую очередь водопроводная вода проходит ультракарбоновый фильтр UCF10 (если установлено 5 и более форсунок, потребуется монтаж более производительной модели фильтра – UCF20), в результате чего освобождается от механических примесей, хлора, микроорганизмов и коллоидов.

2. Центральный модуль

После предварительной фильтрации вода поступает в сердце системы – центральный модуль CL12 White Energy Mono, в котором она проходит тонкую очистку, деминерализацию двухпроходной мембраной обратного осмоса и объемную УФ стерилизацию с циркуляцией. После многоступенчатой фильтрации и дезинфекции бесшумный насос высокого давления нагнетает воду в магистраль высокого давления. Система CL12 White Energy Mono – однозональная, то есть форсунки во всех помещениях включают / отключают распыление одновременно.

3. Магистраль высокого давления

Магистраль высокого давления состоит из трубок HPH3T, тройников и специальных фитингов высокого давления.

Трубки HPH3T – двухслойные, внутренний слой выполнен из тефлона, а внешний слой – это армирующая оплетка из нержавеющей стали. Магистраль высокого давления в системах Liechty строится по кольцевой архитектуре для осуществления регулярных сервисных промывок, циркуляции воды для повторной УФ стерилизации, а также поддержания высочайшего уровня гигиены распыляемой воды.

4. Форсунки

Миниатюрные наконечники форсунок PNS / PNM выводятся непосредственно в помещение. В системах CL12 White Energy Mono устанавливаются пассивные форсунки (без клапана), все форсунки начинают работать / отключаются одновременно. Мы предлагаем большое количество конфигураций монтажа форсунок, с которыми вы можете ознакомиться в конце данного каталога.

5. Трансмиттер HT1

Для системы CL12 White Energy Mono устанавливается один трансмиттер HT1, который осуществляет мониторинг температуры и уровня влажности. HT1 требует подвода низковольтного кабеля питания от центрального модуля.

6. Датчики максимальной влажности MHT1

Датчик максимальной влажности MHT1 отключает работу системы в случае превышения максимально допустимого значения влажности (55%), тем самым предотвращая потенциальное переувлажнение. Для CL12 White Energy Mono возможна установка до 3 датчиков MHT1.

Центральный модуль CL12 White Energy Mono

CL12 WE Mono



ОПИСАНИЕ

Центральный модуль CL12 White Energy Mono работает в однозональном режиме и обладает номинальной производительностью 12 л/ч. В модуль встроены элементы тонкой очистки входной воды: двухпроходный обратный осмос с последующей объемной стерилизацией ультрафиолетом с циркуляцией по магистрали и регулярным возвратом на повторную стерилизацию. Очищенная вода нагнетается в трубопровод под давлением от 40 до 82 бар.

CL12 White Energy Mono оснащен ЖК-дисплеем 4,3", на котором пользователь может управлять влажностью, отрегулировать рабочее давление в трассе, снять запрос на увлажнение, отслеживать межсервисный интервал, качество водоподготовки благодаря встроенному TDS-измерителю.

CL12 White Energy Mono может работать только с пассивными форсунками. Внутри модуля также встроен радиоприемный контроллер для работы с беспроводными пультами управления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (В x Ш x Г), мм:	600 x 350 x 200
масса, кг:	22
производительность, л/ч:	12
кол-во независимых зон:	1
материал корпуса:	пластик
цвет корпуса:	белый глянец
обратный осмос:	1 двухпроходная мембрана
УФ стерилизация:	объемная с регулярной циркуляцией по трубкам высокого давления и возвратом на повторную стерилизацию
ЖК дисплей, дюймы:	4,3
входное давление, бар:	2...6
рабочее давление, бар:	40...82
напряжение питания, VDC:	24
потребляемая мощность, Вт:	240
соединения НД:	вход 1/2", дренаж 1/2"
соединения ВД:	2 x CEL 12x1,5

ПРЕИМУЩЕСТВА

- компактный дизайн
- не требует периодического обслуживания
- уникальный форм-фактор SPoU (Service at Place of Use) позволяет проводить замену расходников на месте
- объемная УФ стерилизация – убивает до 99,99% бактерий
- тихая работа
- контроль протечек в трассе и в модуле
- удобный монтаж





Фильтрация

В составе систем увлажнения Liechty особое внимание уделено подготовке водопроводной воды перед распылением.

Данный раздел посвящен фильтрам предварительной очистки воды, которые устанавливаются перед центральным модулем.



3 в 1

В качестве предварительной фильтрации в системах Liechty используются уникальные композитные картриджи, состоящие из трех слоев: внешнего механического, среднего угольного и внутреннего ультрафильтрационного.

Данные картриджи освобождают воду от механических примесей, органический соединений, хлора, бактерий и коллоидов.



UCF10

Страница 18

Фильтры формата ВВ 10 с композитным картриджем.

Подходят для систем CL12 White Energy при производительности до 4 форсунок. При стесненном монтаже 1 фильтр UCF20 можно заменить на два UCF10.

- простая замена фильтрующего элемента
- защита от механических примесей, хлора и взвешенных частиц



UCF20

Страница 18

Фильтры формата ВВ 20 с композитным картриджем. Подходят для следующих систем:

– 1 шт для CL12 White Energy, если установлено 5 и более форсунок;
– 1 шт для CL18 Manitoba & CL18 Playgreen, если установлено до 6 форсунок;
– 2 шт для CL18 Manitoba & CL18 Playgreen, если установлено от 7 и более форсунок.

- простая замена фильтрующего элемента
- защита от механических примесей, хлора и взвешенных частиц







Ультракарбоновый фильтр стандарта BB 10"

UCF10

ОПИСАНИЕ

Ультракарбоновый фильтр UCF10 с композитным картриджем очищает входную воду от механических примесей, органики и хлора.

Внешний слой картриджа предназначен для удаления крупных механических частиц из входной воды. Микрокарбоновый слой освобождает воду от хлора и органических соединений. Механический (внутренний) слой дополнительно фильтрует воду от остатков механических взвесей. Фильтр UCF (при своевременной замены картриджа) позволяет увеличить ресурс мембран обратного осмоса внутри центрального модуля.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (В х Ш х Г, с кронштейном), мм:	470 x 200 x 175
фильтрация:	механическая / угольная / механическая
соединения:	входной порт JG 3/8" , выходной порт JG 3/8"



Ультракарбоновый фильтр стандарта BB 20"

UCF20

ОПИСАНИЕ

Ультракарбоновый фильтр UCF20 с композитным картриджем очищает входную воду от механических примесей, органики и хлора.

Внешний слой картриджа предназначен для удаления крупных механических частиц из входной воды. Микрокарбоновый слой освобождает воду от хлора и органических соединений. Механический (внутренний) слой дополнительно фильтрует воду от остатков механических взвесей. Фильтр UCF (при своевременной замены картриджа) позволяет увеличить ресурс мембран обратного осмоса внутри центрального модуля.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (В х Ш х Г, с кронштейном), мм:	725 x 200 x 175
фильтрация:	механическая / угольная / механическая
соединения:	входной порт JG 3/8" , выходной порт JG 3/8"



Пульты управления

Управление системой увлажнения Liechty может производиться как с помощью штатных пультов управления, так и с помощью сторонней автоматики.

В данном разделе представлен весь модельный ряд штатных устройств для управления системой Liechty.





Проводные пульты HS3, MHS3

Страница 22

- высокая точность измерения влажности
- возможность установки расписания работы системы
- защита от переувлажнения



Пульты HS4, MHS4

Страница 23

- высокая точность измерения влажности
- беспроводное управление
- возможность установки расписания работы системы
- защита от переувлажнения



Защитный гигростат MHS2-E

Страница 24



Трансмиттер HT1/MHT1

Страница 24



Беспроводные пульты HS5, MHS5

Страница 25

- большой радиус действия
- высокая точность измерения
- защита от переувлажнения



Радиоконтроллер RF Box

Страница 26

Проводной пульт управления HS3 белого / черного цвета

HS3-W / B







ОПИСАНИЕ

Пульт управления HS3 позволяет установить желаемый уровень влажности воздуха в помещении, выбрать автоматический режим работы системы или отключить работу форсунок в зоне увлажнения.

На дисплее пульта отображается заданный и актуальный уровни влажности, а также температура в помещении. Дополнительный экран позволяет установить график работы системы в конкретной зоне увлажнения по часам, то есть в какое время работа системы увлажнения в данном помещении разрешена или запрещена. HS3 дополнительно оснащен функцией встроенного максимального гигростата, подающего сигнал оборудованию в случае переувлажнения.

Подключается низковольтным кабелем к центральному модулю.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (В x Ш x Г), мм:	84 x 74 x 20
материал корпуса:	пластик
цвет:	белый / черный
диапазон регулирования относительной влажности, %:	5...55
точность датчика влажности, %:	± 2
напряжение питания, VDC:	24
дисплей, дюймы:	3", монохромный
способ монтажа:	магнитное крепление
регулирующий выход:	1
защитный выход:	1

Проводной вспомогательный пульт MHS3 белого / черного цвета

MHS3-W / B







ОПИСАНИЕ

Вспомогательный пульт MHS3 позволяет контролировать влажность в помещении и отключать запрос на увлажнение при достижении максимального значения (заводской порог установлен на уровне 55%).

Подключение пульта осуществляется за счет подведения низковольтного кабеля к центральному модулю.

Монтаж пульта производится на фирменном магнитном креплении.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (В x Ш x Г), мм:	84 x 74 x 20
материал корпуса:	пластик
цвет:	черный
макс. порог относительной влажности, %:	55
точность датчика влажности, %:	± 2
напряжение питания, VDC:	24
дисплей, дюймы:	3", монохромный
способ монтажа:	магнитное крепление
защитный выход:	1

Проводной / беспроводной пульт управления

HS4-W / N / G / WG / DW







ОПИСАНИЕ

Пульт HS4 служит для установки желаемой влажности в зоне увлажнения, а также для выбора режима работы форсунок: автоматический, по таймеру, выключенный. Встроенный датчик измеряет уровень влажности с высокой точностью.

На первом экране интерфейса отображается заданный и актуальный уровни влажности, температура в помещении, иконка состояния работы системы, переход в дополнительное меню. В пульте HS4 предусмотрена возможность установки графика работы форсунок в данной зоне увлажнения. Кроме того, HS4 оснащен защитным каналом, который можно задействовать в качестве максимального гигростата. HS4 – проводной пульт с возможностью беспроводного подключения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (В x Ш x Г), мм:	84 x 84 x 15
цвет рамки:	белый / никель / золото / белое золото / дерево
диапазон регулирования относительной влажности, %:	5...55
возможность беспроводного подключения:	есть
частота радиосигнала, МГц:	433
точность датчика влажности, %:	± 1,8
напряжение питания, VDC:	24
дисплей, дюймы:	4", цветной
способ монтажа:	магнитное крепление
регулирующий выход:	1
защитный выход:	1

Проводной / беспроводной вспомогательный пульт

MHS4-W / N / G / WG / DW







ОПИСАНИЕ

Вспомогательный пульт MHS4 выполняет защитную функцию, контролируя уровень влажности и отключая форсунки в зоне увлажнения при достижении максимального значения (заводской порог – 55%).

MHS4 – проводной пульт, в котором предусмотрена возможность беспроводного подключения на свободной радиочастоте 433 МГц, радиосигнал способен проходить через бетонно-арматурные конструкции.

Монтаж вспомогательного пульта осуществляется на фирменном магнитном креплении.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (В x Ш x Г), мм:	84 x 84 x 15
цвет рамки:	белый / никель / золото / белое золото / дерево
макс. порог относительной влажности, %:	55
частота радиосигнала, МГц:	433
точность датчика влажности, %:	± 1,8
напряжение питания, VDC:	24
дисплей, дюймы:	4", цветной
способ монтажа:	магнитное крепление
защитный выход:	1

Проводной датчик мониторинга влажности

HT1 / MHT1





ОПИСАНИЕ

Трансмиттер HT1, как правило, монтируется вверху на стену или на потолок и осуществляет мониторинг температуры и уровня влажности в зоне увлажнения.

HT1 устанавливается в каждую зону увлажнения и требует подвода низковольтного кабеля для питания и передачи сигнала центральному модулю.

Датчик максимальной влажности MHT1 в идентичном дизайне способен отключать работу системы в случае превышения максимально допустимого значения влажности*, тем самым предотвращая потенциальное переувлажнение.

* – заводской порог максимального уровня влажности 55%.

Применимы только для систем CL12 White Energy.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (Ø x Д), мм:	33 x 15,6
материал корпуса:	пластик
цвет:	белый

Защитный гигростат

MHS2-E







ОПИСАНИЕ

Электронный защитный гигростат MHS2-E контролирует уровень относительной влажности и отключает работу форсунок в конкретной зоне увлажнения (в комнате или в группе помещений) в случае превышения максимально допустимого значения влажности, тем самым предотвращая ее переувлажнение.
Гигростат позволяет настроить пороговый уровень* сработки по влажности с шагом 5%, управляет контактом через реле, размыкая его при достижении установленного порога, а также может беспроводным способом непрерывно передавать данные о влажности и температуре в помещении на центральный модуль увлажнения.

* – заводской порог максимального уровня влажности 60%.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (В x Ш x Г), мм:	85 x 85 x 30
материал корпуса:	пластик
цвет:	белый
макс. порог относительной влажности, %:	60
способ монтажа:	на стену
защитный выход:	1

Беспроводной пульт управления с увеличенной дальностью белого / черного цвета

HS5-W / B







ОПИСАНИЕ

С помощью беспроводного пульта управления HS5 пользователь может задавать желаемый уровень влажности в обслуживаемом помещении, устанавливать автоматический режим работы системы либо отключать работу данной зоны увлажнения.

HS5 передает сигнал на свободной радиочастоте 433 МГц и имеет встроенную защиту от переувлажнения – при достижении уровня влажности в 55% пульт отключает работу подконтрольной форсунки / форсунок. Благодаря особенному алгоритму радиосигнал способен проходить через железобетонную арматуру и конструкции. Питание пульта осуществляется от аккумулятора, который требует подзарядки один раз в 4 – 6 месяцев с помощью адаптера и кабеля, входящего в комплект поставки. Монтаж пульта осуществляется на фирменном магнитном креплении.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (В x Ш x Г), мм:	84 x 74 x 20
материал корпуса:	пластик
цвет:	белый / черный
диапазон регулирования относительной влажности, %:	5...55
радиус действия в зоне прямой видимости, м:	до 1000
частота радиосигнала, МГц:	433
точность датчика влажности, %:	± 2
дисплей, дюймы:	3", монохромный
способ монтажа:	магнитное крепление

Беспроводной вспомогательный пульт с увеличенной дальностью белого / черного цвета

MHS5-W / B







ОПИСАНИЕ

Вспомогательный беспроводной пульт MHS5 позволяет контролировать влажность и отключать форсунки в зоне увлажнения при достижении максимального значения (заводской порог – 55%).

Пульт работает на свободной радиочастоте 433 МГц, радиосигнал способен проходить через бетонно-арматурные конструкции.

Питание пульта осуществляется от встроенного аккумулятора, требующего подзарядки каждые 4 – 6 месяцев (в зависимости от частоты использования) с помощью адаптера и кабеля, входящего в комплект поставки.

Монтаж пульта осуществляется на фирменном магнитном креплении.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (В x Ш x Г), мм:	84 x 74 x 20
материал корпуса:	пластик
цвет:	черный
макс. порог относительной влажности, %:	55
радиус действия в зоне прямой видимости, м:	до 1000
точность датчика влажности, %:	± 2
дисплей, дюймы:	3", монохромный
способ монтажа:	магнитное крепление

Радиоконтроллер

RF Box







ОПИСАНИЕ

Радиоконтроллер осуществляет прием сигналов от беспроводных пультов для последующей передачи их в центральный модуль. Передача сигналов происходит на радиочастоте 433 МГц раз в минуту, а также сразу при изменении целевой влажности, режима работы или расписания форсунок на пульте управления, при превышении максимального порога на одном из основных или вспомогательных пультов. RF Box имеет возможность подключения к макс. 12 зонам увлажнения, в каждой зоне увлажнения может быть подключен 1 пульт управления и до трех вспомогательных пультов (максимальных гигростатов).

RF Box крепится на стену вне металлических шкафов и на удалении от объемных металлических предметов.

К центральному модулю RF Box присоединяется низковольтным кабелем с разъемами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (В x Ш x Г), мм:	72 x 70 x 27
материал корпуса:	пластик
цвет:	белый
радиус действия в зоне прямой видимости для радиоуправления, м:	до 1000
напряжение питания, VDC:	5
способ монтажа:	на стену



Форсунки и комплектующие

В данном разделе представлены элементы, необходимые для сборки и вывода форсунок системы увлажнения Liechty.

Форсунки системы увлажнения Liechty могут быть выведены из стен, потолков, решеток приточной вентиляции или кондиционеров, либо смонтированы на разветвителях.





Наконечники форсунок

Страница 30

- миниатюрный размер впишется в любой интерьер
- хромированный люксовый вид
- тихая работа распыляющей головки
- встроенный антикапельный клапан
- долговечность благодаря рубиновой вставке



Бесшумный клапан SV

Страница 31

- абсолютно бесшумная работа
- проточная конструкция без застойных зон
- малый размер облегчает монтаж



Стальные трубки-удлинители

Страницы 31 – 32

- гибкая конструкция
- разнообразие длин для удобства монтажа
- различные виды соединений для подключения к магистрали



Разветвители форсунок

Страницы 33 – 34

- выбор из разных моделей
- люксовый вид
- удобство монтажа



Адаптеры

Страницы 34 – 35







Наконечник форсунки с распыляющим отверстием 65 мкм и двойным фильтром

PNS

ОПИСАНИЕ

Форсунка PNS с отверстием 65 мкм служит для создания мелкодисперсного водяного тумана. Вставка из искусственного рубина обеспечивает надежность конструкции и долгий срок службы. Миниатюрное отверстие форсунки размером 65 мкм образует микрокапли размер от 10 до 35 мкм, которые моментально испаряются в воздухе, не долетая до пола или предметов мебели. В конструкции форсунки предусмотрен антикапельный клапан, перекрывающий подачу воды при снижении давления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм:	14 x 18
диаметр распыляющего отверстия, мкм:	65
производительность при давлении 70 бар, л/ч:	1 л/ч
материал:	нержавеющая сталь
внешняя поверхность:	хром
соединение:	M8m







Наконечник форсунки с распыляющим отверстием 85 мкм и двойным фильтром

PNM

ОПИСАНИЕ

Форсунка PNM с отверстием 85 мкм служит для создания мелкодисперсного водяного тумана. Вставка из искусственного рубина обеспечивает надежность конструкции и долгий срок службы. Миниатюрное отверстие форсунки размером 85 мкм образует микрокапли размером от 15 до 40 мкм, которые моментально испаряются в воздухе, не долетая до пола или предметов мебели. В конструкции форсунки предусмотрен антикапельный клапан, перекрывающий подачу воды при снижении давления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм:	14 x 18
диаметр распыляющего отверстия, мкм:	85
производительность при давлении 70 бар, л/ч:	1,2 л/ч
материал:	нержавеющая сталь
внешняя поверхность:	хром
соединение:	M8m







Активный бесшумный клапан

SV

ОПИСАНИЕ

Бесшумный клапан SV открывается / закрывается по запросу мультизонального контроллера, установленного в центральном модуле. Связь клапана с центральным модулем осуществляется по кабельной сети. Конструкция клапана обеспечивает плавное движение сердечника без щелчков. Благодаря этому установка клапана возможна непосредственно вблизи жилых помещений: спален, детских, гостиных.

Еще одно важное отличие клапана SV – отсутствие в конструкции тупиковых полостей и, как следствие, исключение микробиологической опасности. Активный клапан SV имеет два соединения CEL.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм:	41 x 74
соединения:	2 x CEL (наружная резьба)
материал:	нержавеющая сталь
питание:	24 VDC







Гибкая стальная трубка 3 мм длиной 15 / 70 / 140 см для вывода форсунки в помещение

DKOL-M8 Ext 15 / 70 / 140

ОПИСАНИЕ

Гибкий удлинитель DKOL-M8 Ext 15 / 70 / 140 длиной 15 / 70 / 140 см необходим для отдаления активного клапана SV от наконечника форсунки или разветвителя GRM8, а так же для отдаления наконечников форсунки PNS / PNM от тройника TCCC. Удлинитель выполнен из нержавеющей стали.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм:	15,5 x 17 / 72 / 142
соединения:	DKOL-M8f
материал:	нержавеющая сталь



Гибкая стальная трубка 3 мм длиной 70 / 140 см для соединения клапана SV с тройником

DKOL-DKOL Ext 70 / 140

ОПИСАНИЕ

Гибкий удлинитель DKOL-DKOL Ext 70 / 140 длиной 70 / 140 см необходим для отдаления активного клапана SV от тройника TCCC. Удлинитель выполнен из нержавеющей стали.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм:	15,5 x 73 / 143
соединения:	DKOL-DKOL
материал:	нержавеющая сталь

Гибкая стальная трубка 3мм длиной 10 см для установки PNS / PNM в GRM8

M8mf Ext 10

ОПИСАНИЕ

Удлинитель M8mf Ext 10 длиной 10 см вкручивается в резьбовое соединение M8 для направления наконечников форсунок PNS / PNM в разные стороны.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм:	11 x 12
соединения:	M8mes-M8f
материал:	нержавеющая сталь

Накладной разветвитель на два наконечника PNS / PNM с магнитной пластиной

GRM8







ОПИСАНИЕ

GRM8 – разветвитель, выполненный из высококачественной нержавеющей стали AISI316L. Сзади разветвитель имеет два отверстия для подключения отрезков трассы высокого давления.

GRM8 имеет три резьбовых отверстия для установки распыляющих наконечников PNS / PNM.

В незадействованные отверстия могут вкручиваться заглушки M8 Dot. PNS / PNM могут вкручиваться непосредственно в GRM8 или могут быть установлены через удлинитель M8fm Ext 10.

Крепление разветвителя производится с помощью магнитов на тыльной стороне, что позволяет удерживать разветвитель на специальной стальной пластине, входящей в комплект поставки. Пластина может быть смонтирована на потолок или стену.

Для открытого монтажа магистрали высокого давления требуется установка кронштейна GR Bracket.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (В x Ш x Г), мм:	44 x 91 x 13
соединения:	5 x M8fes
материал:	нержавеющая сталь
комплект поставки:	монтажная пластина
внешняя поверхность:	полированная нерж. сталь



Кронштейн для GRM8 для открытого монтажа магистрали высокого давления

GR Bracket

ОПИСАНИЕ

Кронштейн GR Bracket используется для установки разветвителя GRM8 в случае открытого монтажа магистрали высокого давления.





ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (В x Ш x Г), мм:	50 x 86 x 90
материал:	нержавеющая сталь
внешняя поверхность:	полированная нерж. сталь







Разветвитель на два наконечника PNS / PNM

M8 Tee

ОПИСАНИЕ

На лицевой стороне разветвителя M8 Tee расположены два отверстия для вкручивания наконечников форсунок PNM / PNS, на тыльной стороне подключение к трассе высокого давления или удлинителю DKOL-M8 Ext.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (В x Ш x Г), мм:	15 x 22 x 22
соединения:	M8m-M8fes-M8fes
материал:	нержавеющая сталь
внешняя поверхность:	полированная нерж. сталь







Адаптер для подключения GRM8 к DKOL-M8 Ext 15 / 70 / 140

M8mm

ОПИСАНИЕ

Адаптер M8mm используется для подключения разветвителя GRM8 к магистрали высокого давления через гибкую стальную трубку DKOL-M8 Ext 15 / 70 / 140.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм:	11 x 16
соединения:	M8mes-M8m
материал:	нержавеющая сталь







Адаптер для подключения GRM8 напрямую без тройника к магистрали

M8CEL

ОПИСАНИЕ

Адаптер M8CEL необходим для подключения разветвителя GRM8 к магистрали высокого давления напрямую без использования тройника.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм:	12 x 21
соединения:	M8mes-CEL
материал:	нержавеющая сталь







Заглушка для неиспользуемых портов GRM8

M8 Dot

ОПИСАНИЕ

Заглушка M8 Dot используется для глушения неиспользуемых портов в пассивном разветвителе GRM8.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм:	11 x 10
соединения:	M8mes
материал:	нержавеющая сталь







Адаптер для установки PNS / PNM в M8 Tee или GRM8

M8mf

ОПИСАНИЕ

Адаптер M8mf используется для установки наконечников форсунок PNS / PNM в разветвители GRM8 или M8 Tee напрямую или же через удлинитель M8mf Ext 10.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм:	11 x 12
соединения:	M8mes-M8f
материал:	нержавеющая сталь







Поворотный шарнир для установки PNS / PNM в GRM8

M8 Pivot

ОПИСАНИЕ

Поворотный шарнир M8 Pivot нужен для корректировки направления форсунки PNS / PNM. Шарнир состоит из двух частей, одна из них вкручивается в разветвитель, а на другую накручивается наконечник форсунки. Данный шарнир необходим, например, когда в разветвитель GRM8 вкручено два наконечника и необходимо развести распыляющие факелы в разные стороны. Максимально возможный угол корректировки 25 градусов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

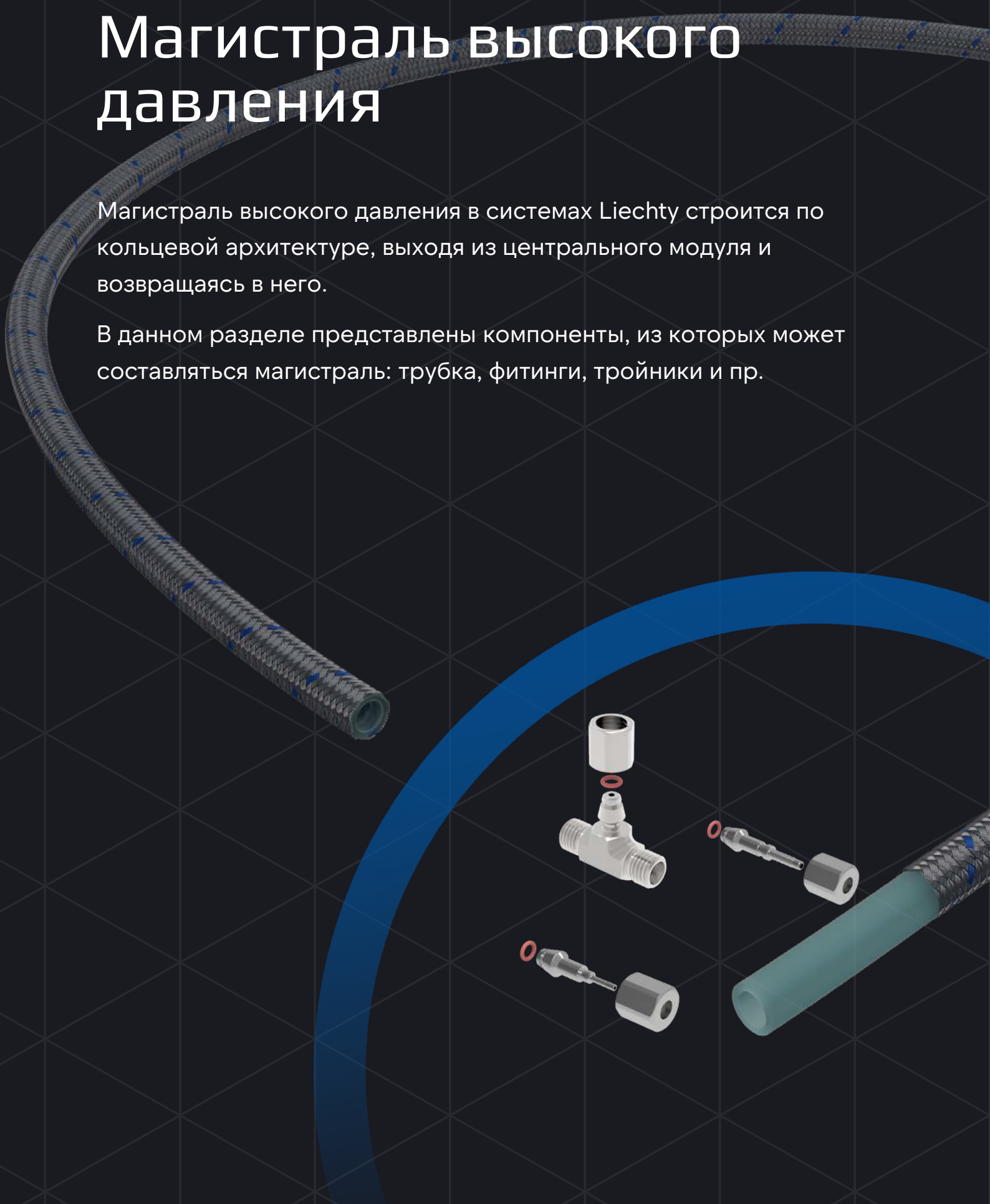
размер (Ø x Д), мм:	11 x 23
материал:	нержавеющая сталь
угол регулировки:	25 градусов
соединения:	M8mes-M8f



Магистраль высокого давления

Магистраль высокого давления в системах Liechty строится по кольцевой архитектуре, выходя из центрального модуля и возвращаясь в него.

В данном разделе представлены компоненты, из которых может составляться магистраль: трубка, фитинги, тройники и пр.





Трубки высокого давления

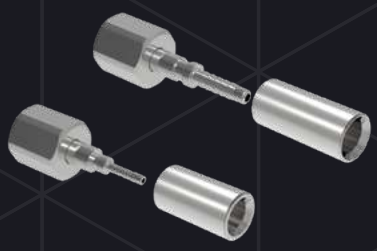
Страница 40

- большой запас прочности
- высокая гибкость трубки упрощает монтаж
- химически инертный внутренний слой
- низкая адгезия, не накапливающая биопленку
- малый диаметр делает возможным монтаж в готовом интерьере



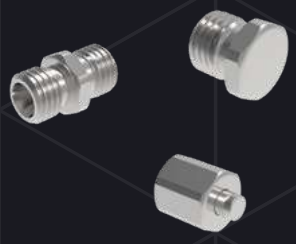
Тройники

Страница 41



Штуцеры / Гильзы

Страницы 42 – 43

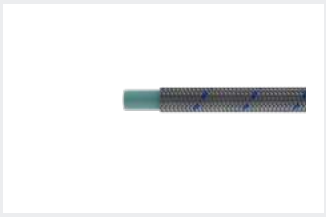


Соединитель / Заглушки

Страницы 44 – 45







Труба высокого давления диаметром 6,5 мм

HPH3T

ОПИСАНИЕ

Композитная трубка высокого давления HPH3T состоит из двух слоев: внутренний слой выполнен из Тефлона (фторопласт-4), внешний – из нержавеющей стали AISI 304. Тефлон, он же PTFE или фторопласт-4, обеспечивает высокий уровень гигиены, так как обладает исключительной адгезией / инертностью и не служит пищей для бактерий. Внешняя оплетка из нержавеющей стали обеспечивает 15-кратный запас по разрывному давлению. Отрезки трубки соединяются друг с другом с помощью фирменных фитингов высокого давления из нержавеющей стали.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

внешний диаметр, мм:	6,5
максимальное рабочее давление, бар:	275
разрывное давление, бар:	950
минимальный радиус изгиба, мм:	40
материал внутреннего слоя:	PTFE
материал армирующего слоя:	нержавеющая сталь AISI 304







Труба высокого давления диаметром 4,5 мм

HPH2

ОПИСАНИЕ

Композитная трубка высокого давления HPH2 состоит из двух слоев: внутренний слой выполнен из Тефлона (фторопласт-4), внешний – из нержавеющей стали AISI 304. Тефлон, он же PTFE или фторопласт-4, обеспечивает высокий уровень гигиены, так как обладает исключительно низкой адгезией, высокой инертностью и не служит пищей для бактерий. Внешняя оплетка из нержавеющей стали обеспечивает 15-кратный запас по разрывному давлению. Благодаря своей структуре и исключительно малому внешнему диаметру трубка весьма гибкая и подходит для монтажа даже в условиях готового интерьера.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

внешний диаметр, мм:	4,5
максимальное рабочее давление, бар:	300
разрывное давление, бар:	950
минимальный радиус изгиба, мм:	25
материал внутреннего слоя:	PTFE
материал армирующего слоя:	нержавеющая сталь AISI 304







Тройник CEL-CEL-DKOL

TCCD

ОПИСАНИЕ

Тройник TCCD с соединениями типа CEL-CEL-DKOL нужен для непосредственной установки активного клапана SV на тройник. Тройник выполнен из нержавеющей стали AISI316L.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Д x Ш x В), мм:	42 x 31 x 19,5
материал:	нержавеющая сталь
тип соединения:	CEL-CEL-DKOL







Тройник CEL-CEL-CEL

TCCC

ОПИСАНИЕ

Тройник TCCC с соединениями типа CEL-CEL-CEL позволяет делать отводы из магистрали высокого давления для установки форсунок. Тройник выполнен из нержавеющей стали AISI316L.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Д x Ш x В), мм:	40,5 x 28 x 13,5
материал:	нержавеющая сталь
тип соединения:	CEL-CEL-CEL









Штуцер DKOL для HPH3T

FITD3

ОПИСАНИЕ

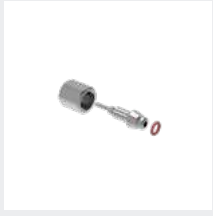
Фитинг-штуцер высокого давления FITD3 служит для соединения трубок высокого давления HPH3.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм:	16 x 41
материал:	нержавеющая сталь
тип соединения:	DKOL









Штуцер DKOL для HPH2

FITD2

ОПИСАНИЕ

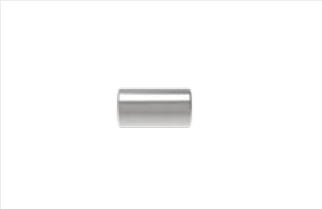
Фитинг-штуцер высокого давления FITD2 служит для соединения трубок высокого давления HPH2.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм:	16 x 35
материал:	нержавеющая сталь
тип соединения:	DKOL







Гильза для HPH3T

FER3

ОПИСАНИЕ

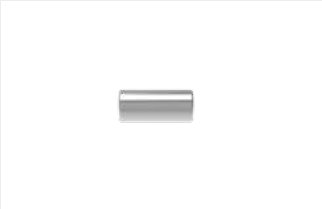
Обжимная гильза FER3 трубки высокого давления HPH3T служит для фиксации фитинга FITD3.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм:	10 x 20
материал:	нержавеющая сталь







Гильза для HPH2

FER2

ОПИСАНИЕ

Обжимная гильза FER2 трубки высокого давления HPH2 служит для фиксации фитинга FITD2.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм:	8 x 15
материал:	нержавеющая сталь







Прямой соединитель-муфта

STRCC

ОПИСАНИЕ

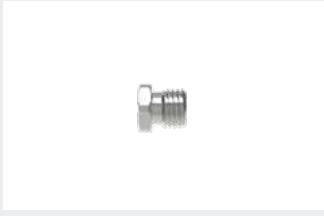
Соединитель-муфта STRCC служит для наращивания обжатых отрезков трубок высокого давления HPH3T/HPH2 или соединения гибких удлинителей DKOL-DKOL Ext с DKOL-M8 Ext.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм:	11,8 x 24
материал:	нержавеющая сталь
тип соединения:	CEL-CEL







Заглушка для DKOL

HPH Plug

ОПИСАНИЕ

HPH Plug для глушения тупиковых отрезков трубопровода на базе HPH3T и HPH2, а также бокового отвода TCCD.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм:	11,8 x 16,5
материал:	нержавеющая сталь
тип соединения:	CEL







Заглушка DKOL для выхода CEL

HPH Cap

ОПИСАНИЕ

Заглушка HPH Cap для глушения выхода CEL на тройниках TCCC.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм:	15,85 x 17
материал:	нержавеющая сталь
тип соединения:	DKOL

Гидравлические схемы сборки форсунок

В системах Liechty предусмотрена возможность конфигурирования различных способов монтажа форсунок на трассу высокого давления.

В данном разделе представлены гидравлические схемы сборки активных и пассивных форсунок.

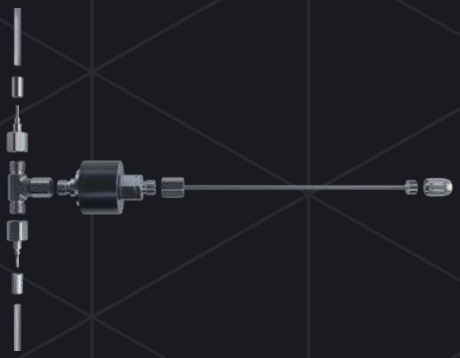




Схемы сборки пассивных форсунок

Страницы 48 – 49

- гидравлическая схема подключения пассивных форсунок через гибкую трубку DKOL-M8 Ext
- гидравлическая схема подключения пассивных форсунок в разветвитель M8 Tee
- гидравлическая схема подключения пассивных форсунок в разветвитель GRM8 напрямую

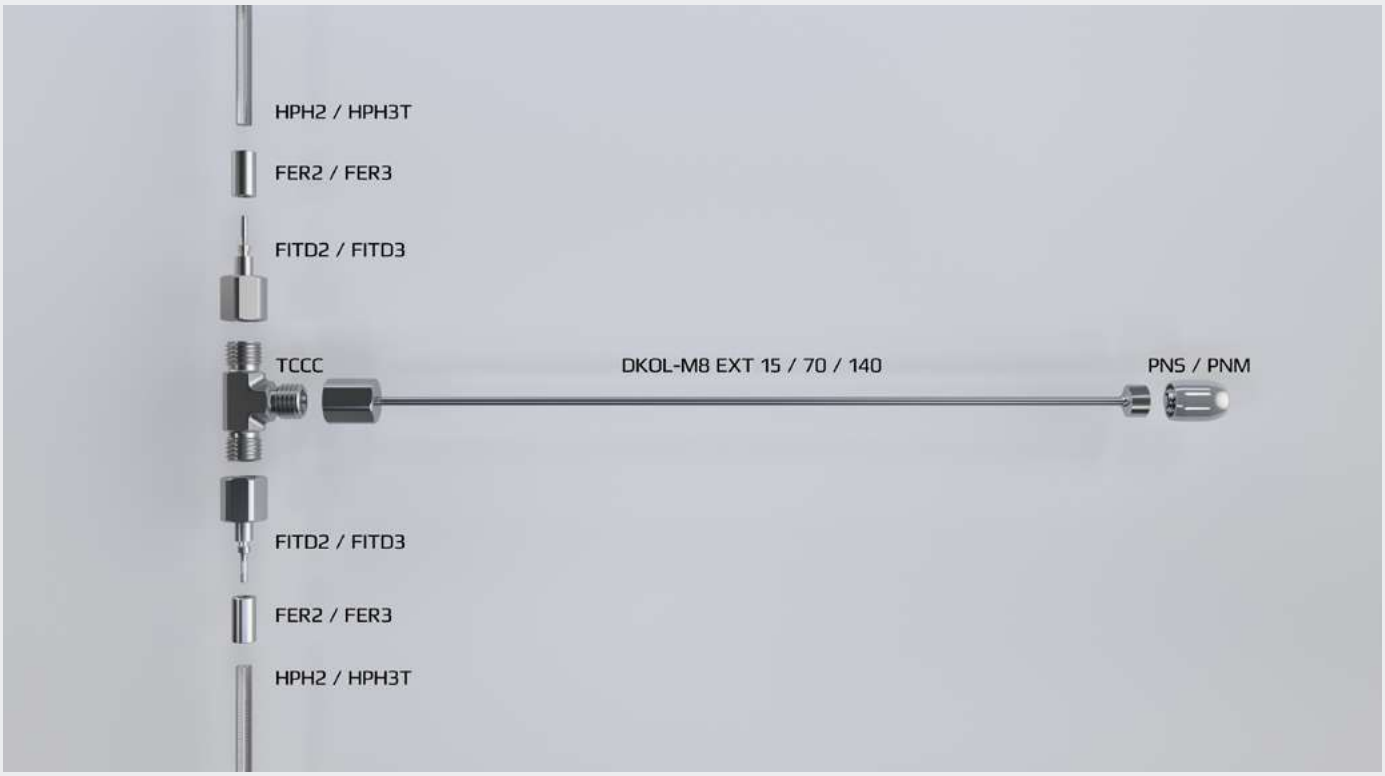


Схемы сборки активных форсунок

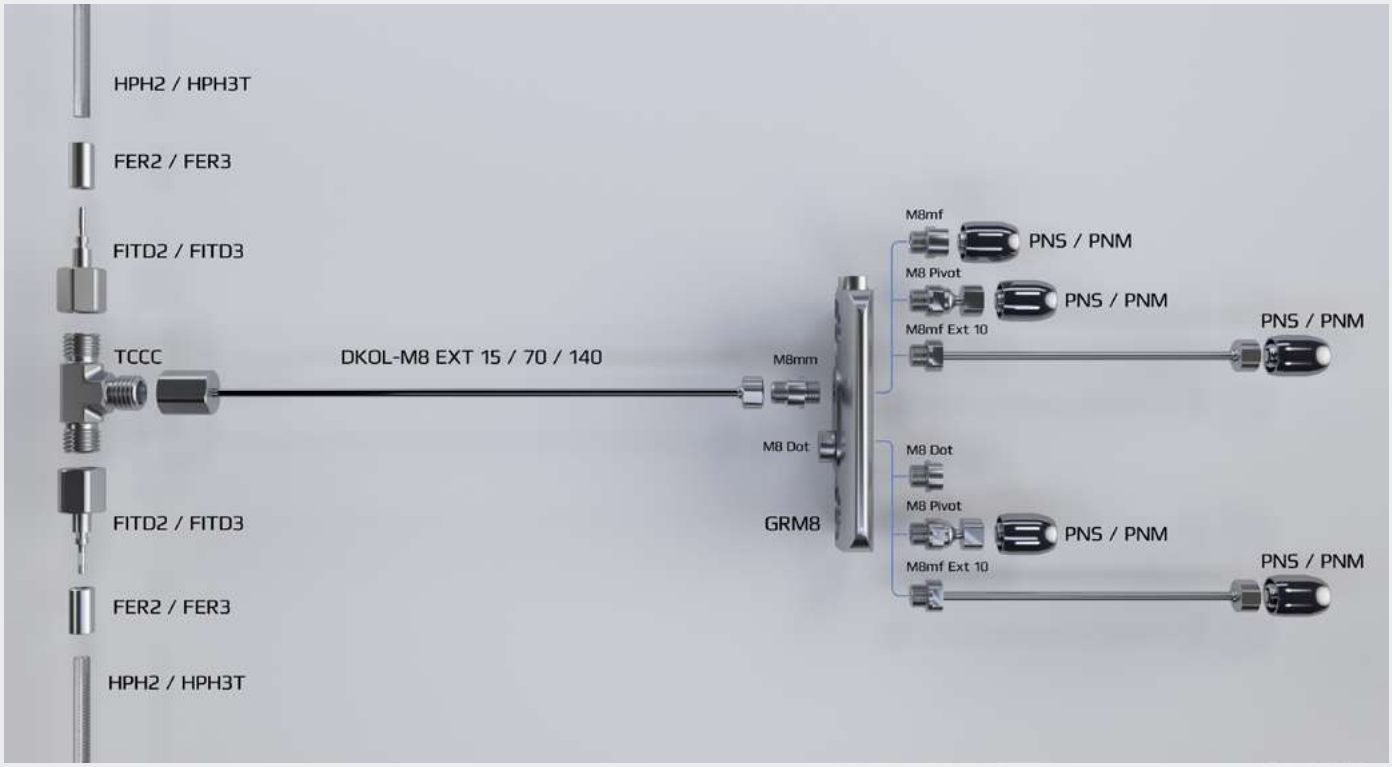
Страницы 50 – 51

- гидравлическая схема подключения активных форсунок через гибкую трубку DKOL-M8 Ext
- гидравлическая схема подключения активных форсунок в разветвитель M8 Tee
- гидравлическая схема подключения активных форсунок в разветвитель GRM8

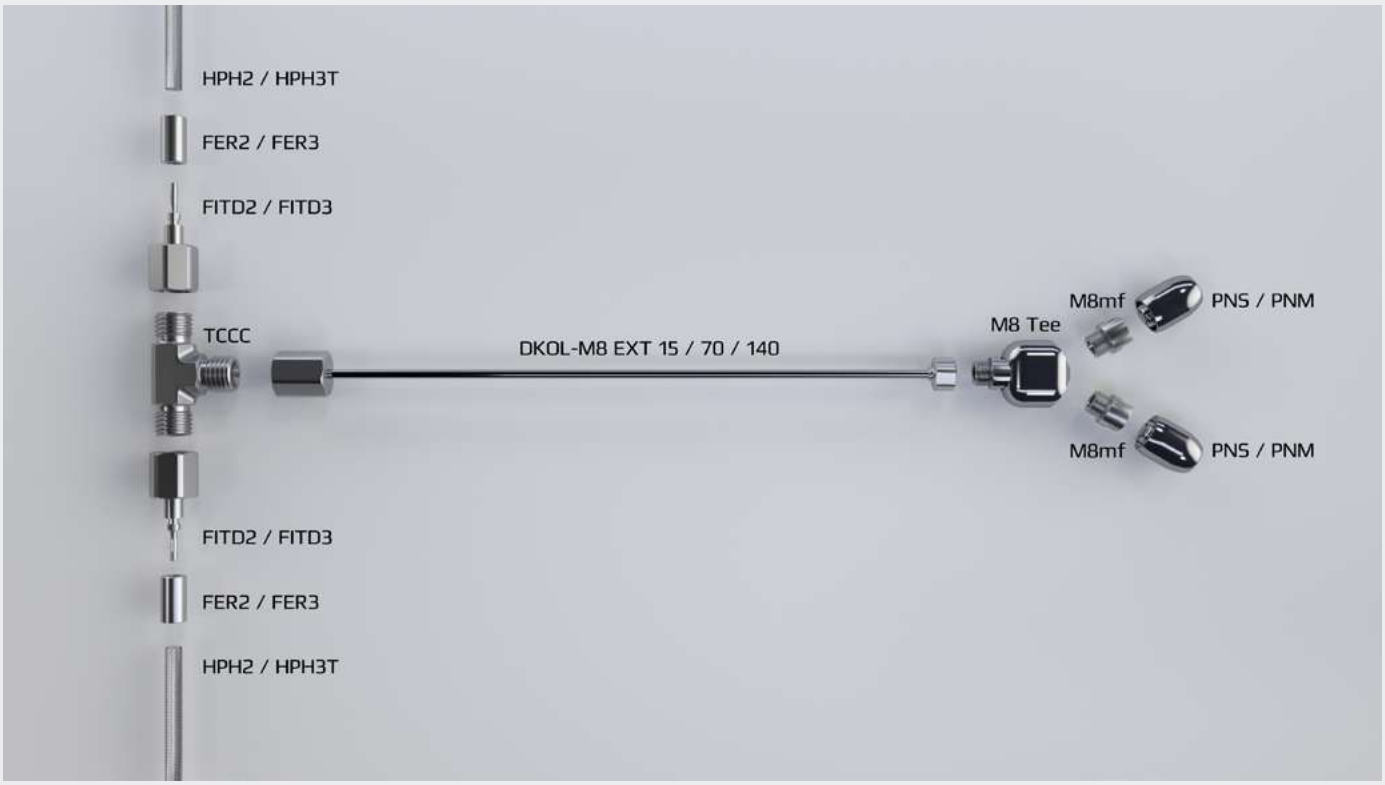
Гидравлическая схема подключения пассивных форсунок через гибкую трубку DKOL-M8 Ext



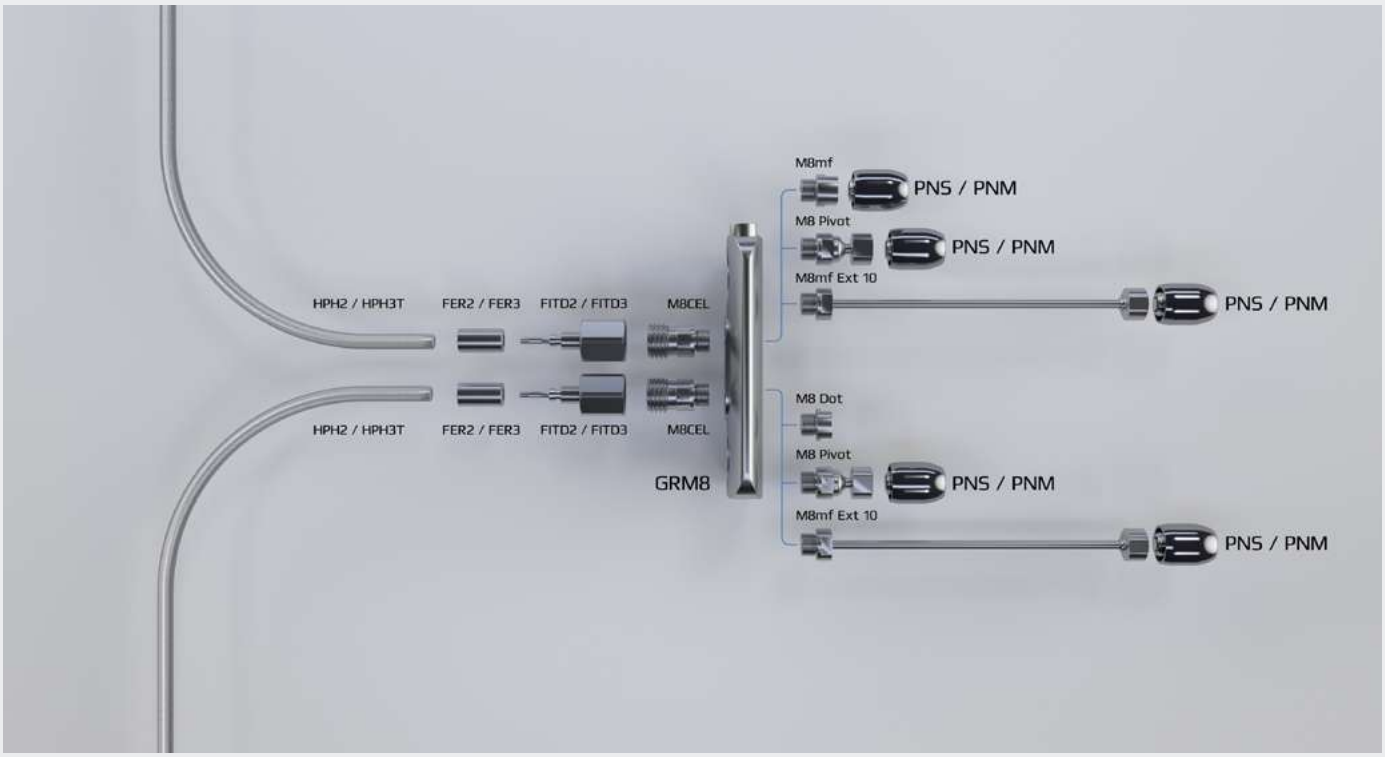
Гидравлическая схема подключения пассивных форсунок в разветвитель GRM8 через гибкую трубку DKOL-M8 Ext



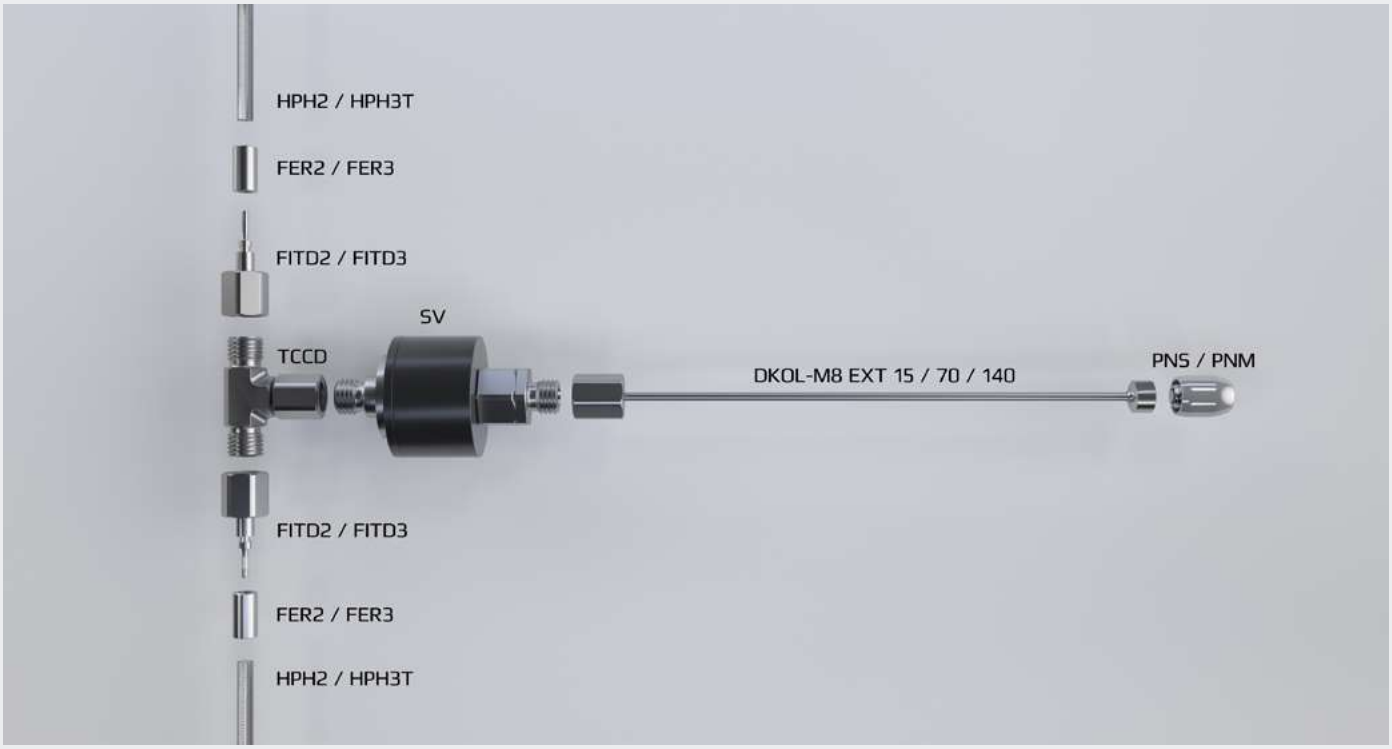
Гидравлическая схема подключения пассивных форсунок в разветвитель M8 Tee через гибкую трубку DKOL-M8 Ext



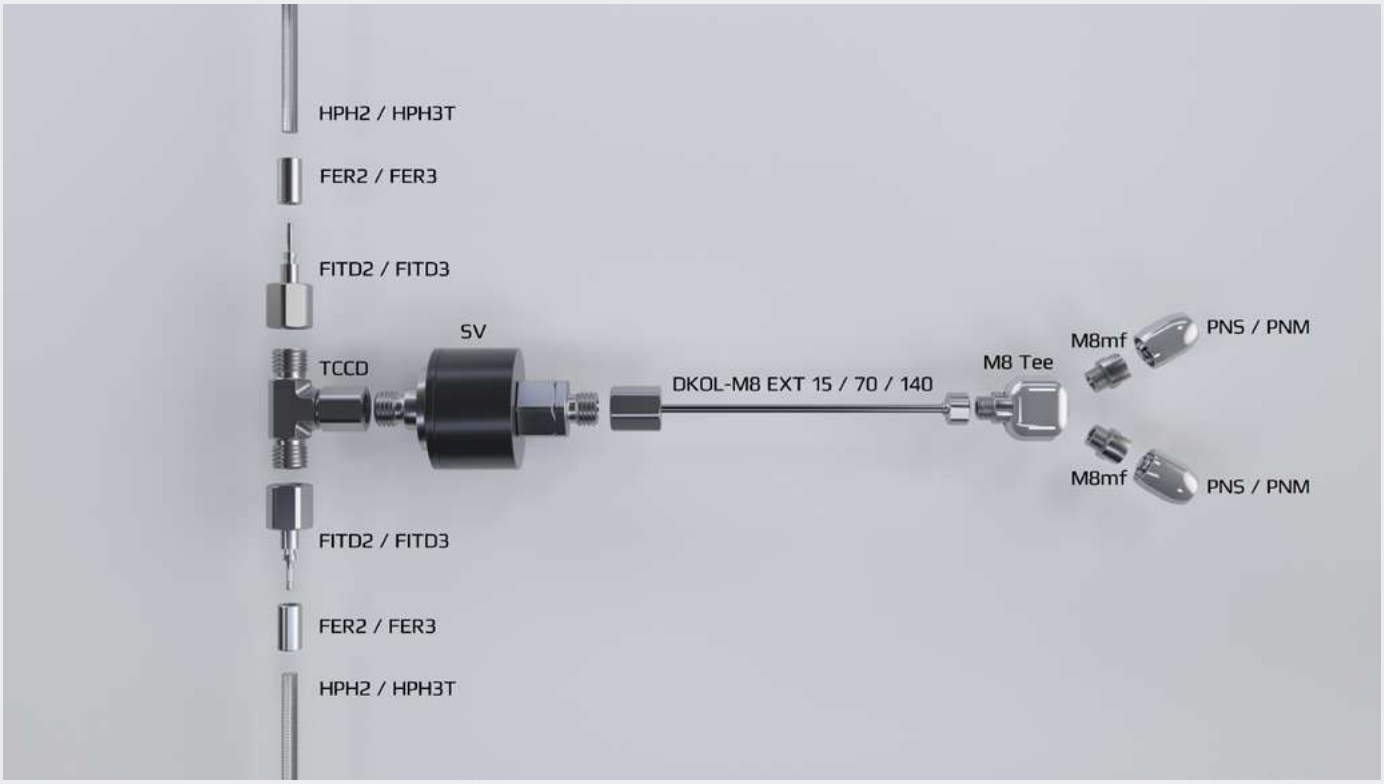
Гидравлическая схема подключения пассивных форсунок в разветвитель GRM8 напрямую



Гидравлическая схема подключения активных форсунок к клапану SV через гибкую трубку DKOL-M8 Ext



Гидравлическая схема подключения активных форсунок в разветвитель M8 Tee через гибкую трубку DKOL-M8 Ext



Гидравлическая схема подключения активных форсунок в разветвитель GRM8 через гибкую трубку и DKOL-M8 Ext



Liechty

ФИРМЕННЫЙ САЛОН УВЛАЖНЕНИЯ

1-й Магистральный тупик, 5А, БЦ “Магистраль плаза”

+7 495 129 00 81

info@liechty.ru

liechty.ru