

Liechty

С заботой о качественном увлажнении воздуха в вашем доме



Каталог систем увлажнения воздуха



Liechty

Наш бренд представляет инновационные системы увлажнения воздуха для домов, квартир и офисных помещений.

Миссия бренда Liechty – разработка и производство высококачественных, эффективных и безопасных систем увлажнения воздуха для жилых и коммерческих объектов. Оборудование Liechty отвечает высоким гигиеническим стандартам, поэтому особое влияние уделяется гигиене распыляемой в процессе увлажнения воды.

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



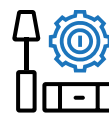
Полная автоматизация

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



Обслуживание на месте

Благодаря концепции Service at Place of Use центральный модуль Liechty может обслуживаться на месте без необходимости демонтажа с объекта.



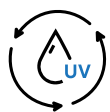
Установка в готовый интерьер

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 м², 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 99,99% бактерий.



Увеличенный межсервисный интервал

Благодаря технологическим решениям оборудование Liechty требует технического обслуживания, как правило, всего лишь 1 раз в 2 года.



Что такое влажность и зачем она нужна?

Оптимальная влажность воздуха – важнейший параметр здорового микроклимата в жилых, коммерческих и производственных помещениях, которому заслуженно уделяется все больше и больше внимания.

Если объяснять простыми словами, то влажность – это содержание водяного пара в определенном объеме воздуха. При этом важно разделять два понятия, влажность воздуха бывает **абсолютной** и **относительной**.

Абсолютная влажность воздуха – содержание водяных паров в воздухе, которое выражается в граммах воды на кубометр воздуха, или, что правильнее, на килограмм воздуха.

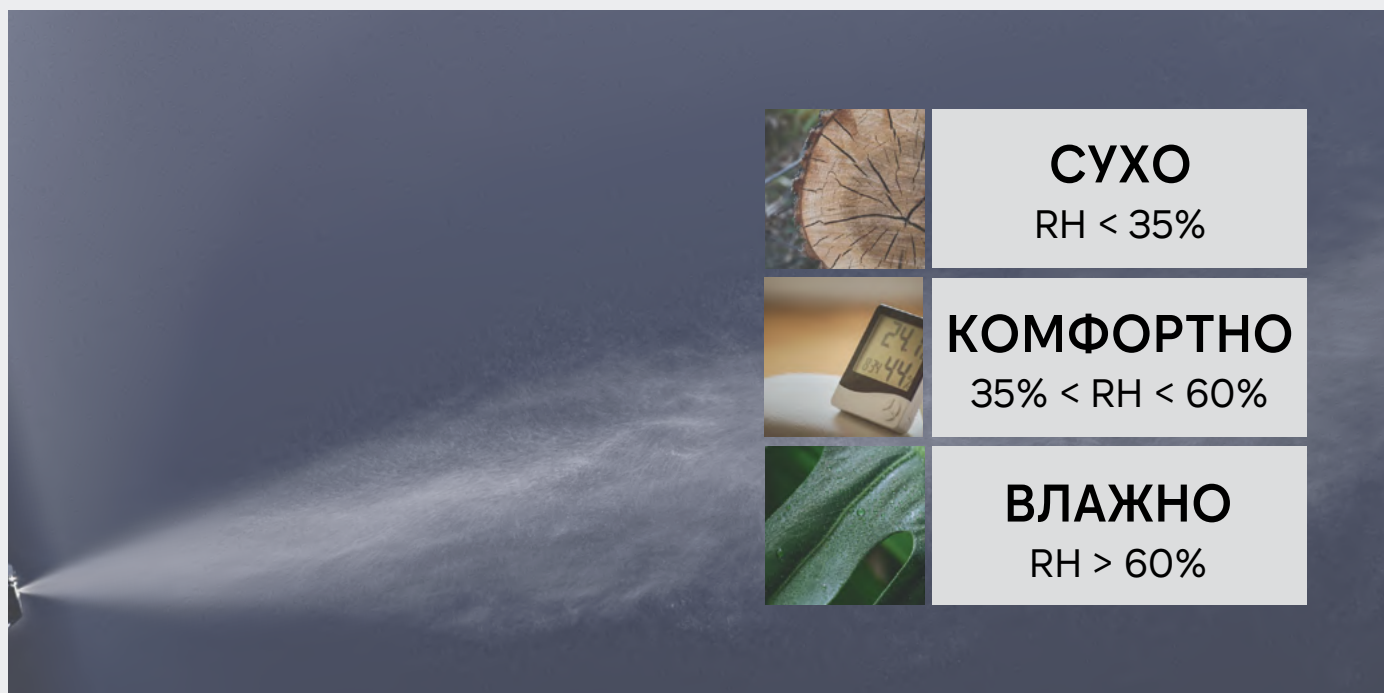
Относительная влажность воздуха (RH, сокр. от англ. – relative humidity) – отношение реального содержания влаги в воздухе к максимально возможному при данной температуре. Относительная влажность выражается в процентах.

Как правило, основное внимание уделяется как раз относительной влажности воздуха, так как данная величина обратно пропорциональна скорости испарения воды с поверхностей.

Люди, животные, а также натуральные материалы требуют поддержания оптимального уровня влажности, в случае недостатка которого влага может интенсивно испаряться с поверхности нашей кожи и слизистых, а также деревянных изделий.

Влияние влажности воздуха

Обратите внимание на изображение ниже, на нем наглядно изображены диапазоны влажности. Диапазон от 35% до 60% относительной влажности является наиболее комфортным для человека и окружающих материалов.



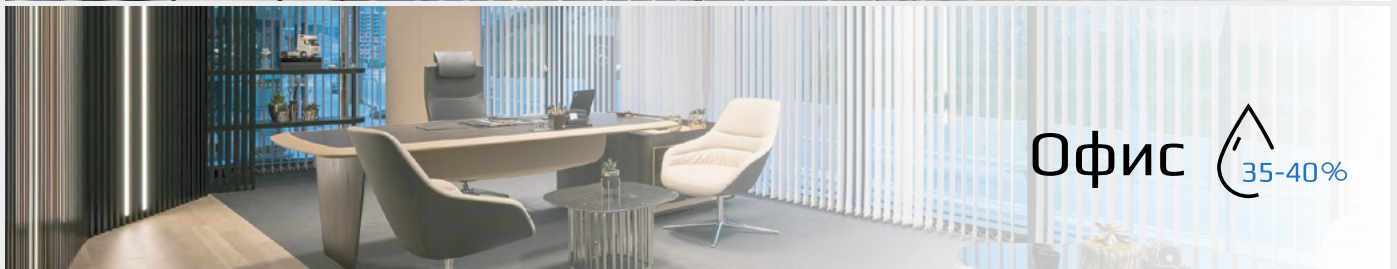
Увлажнение воздуха – одна из важнейших задач для поддержания здорового и комфортного микроклимата в помещениях. Пользу оптимального уровня влажности сложно переоценить, вот лишь некоторые положительные изменения, которые происходят в организме человека при его соблюдении:

- улучшается состояние кожи и слизистых,
- поддерживается естественный иммунитет,
- снижается распространение респираторно-вирусных заболеваний,
- снижается количество пылевых частиц,
- снижается риск рецидивов хронических дерматитов и других кожных заболеваний.

Деревянные изделия и мебель, как и другие поверхности, отдают влагу в воздух помещения с недостаточной влажностью, вследствие чего происходит изменение геометрической формы предметов, деформация и растрескивание. Поэтому для обеспечения долговечности мебели из деревянных пород, клееного бруса и паркета также необходимо соблюдать рекомендации по поддержанию оптимального уровня влажности.

В интересах работодателей также следует задуматься о качественном микроклимате в офисных помещениях. Оптимальный диапазон влажности способствует повышению концентрации и работоспособности, снижению уровня заболеваемости в период сезонных эпидемий ОРВИ среди работников, а также увеличению срока службы оргтехники.

Оптимальный уровень влажности



Почему стоит выбрать оборудование Liechty?

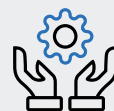
В системах увлажнения Liechty собраны передовые технологии фильтрации и дезинфекции распыляемой воды, бесшумная работа оборудования, полная автоматизация и безопасность.



Двухступенчатый обратный осмос



Объемная УФ-стерилизация



Обслуживание на месте



Проводное и беспроводное управление



Циркуляция по трубкам с повторной УФ-стерилизацией



Монтаж в любой интерьер



Полная автоматизация



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 двухзональной (CL18 Playgreen) или мультizonальной (CL12 Manitoba & CL6 White Energy 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 CL12 Manitoba

Страницы 10 – 11

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

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

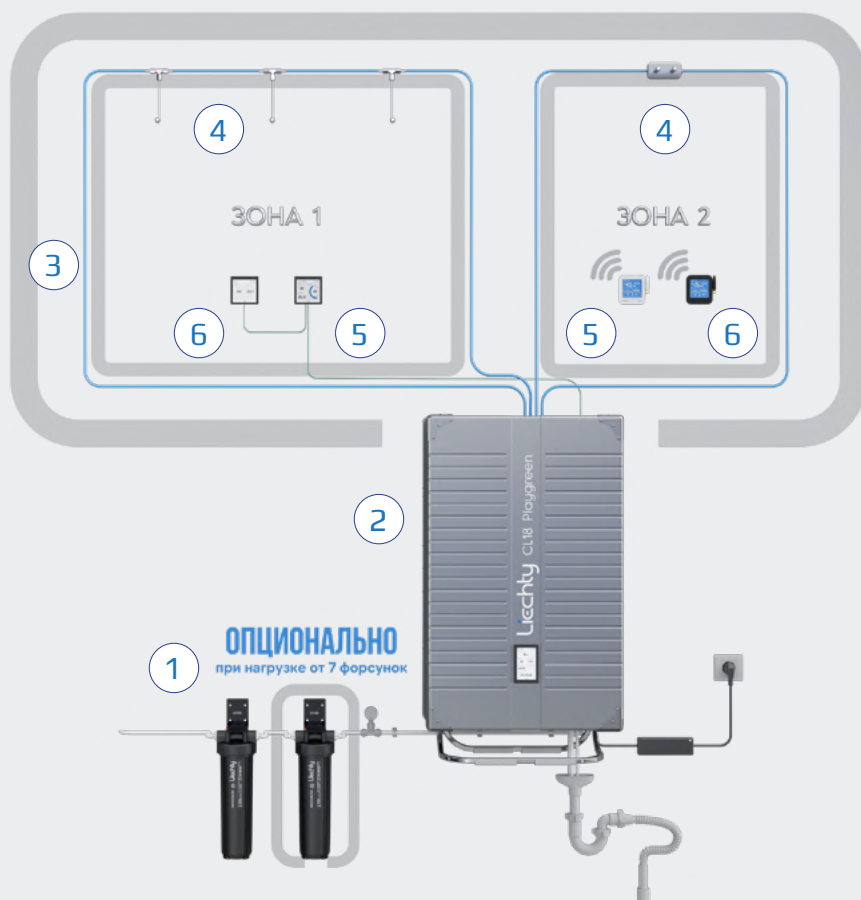


Модуль CL6 WE Multi

Страницы 12 – 13

Системы увлажнения CL6 White Energy Multi отличает компактный размер центрального модуля и возможность индивидуального управления влажностью в разных помещениях. Система способна увлажнять до 6 индивидуальных зон.

- мультizonальность – до 6 индивидуальных зон увлажнения
- одна кольцевая магистраль высокого давления



1. Предварительная фильтрация

В первую очередь водопроводная вода проходит ультракарбонный 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 труб HPH2 / HPH4, тройников и специальных фитингов высокого давления. В системе CL18 Playgreen предусмотрено две независимых магистрали высокого давления.

Трубки HPH2 / HPH4 – 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 пульта, выполняющие функцию максимального гигростата. Пульты управления могут быть как проводными, так и беспроводными.

6. Вспомогательные пульта

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 пульта могут быть как проводными, так и беспроводными.

Центральный модуль CL18 Playgreen

CL18 Playgreen



ОПИСАНИЕ

Центральный модуль CL18 Playgreen обладает номинальной производительностью 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.



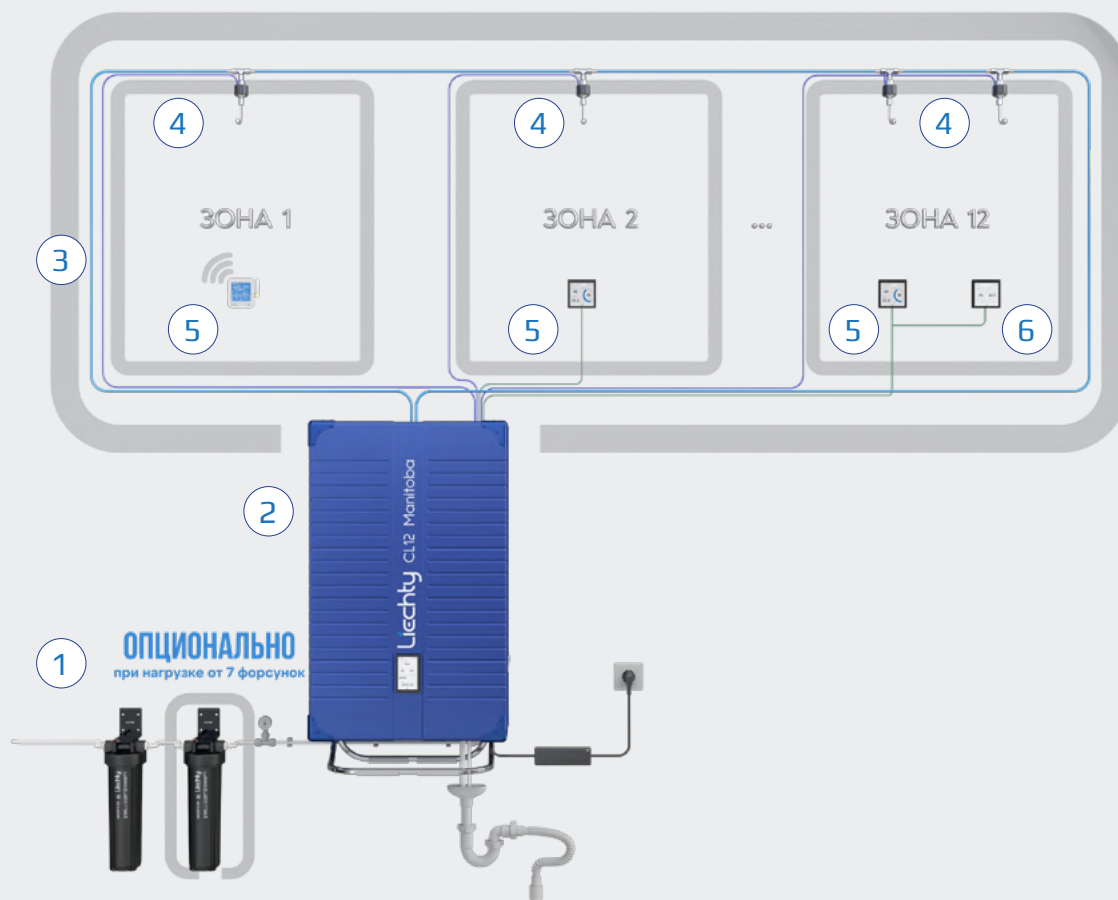
ХАРАКТЕРИСТИКИ

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
- уникальный форм-фактор SPoU (Service at Place of Use) позволяет проводить обслуживание 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 ультракарбонный 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 CL12 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 CL12 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 НРН2 / НРН4, тройников и специальных фитингов высокого давления.

Трубки НРН2 / НРН4 – 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 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 CL12 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 CL12 Manitoba

CL12 Manitoba



ОПИСАНИЕ

Центральный модуль CL12 Manitoba обладает номинальной производительностью 12 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.

CL12 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.

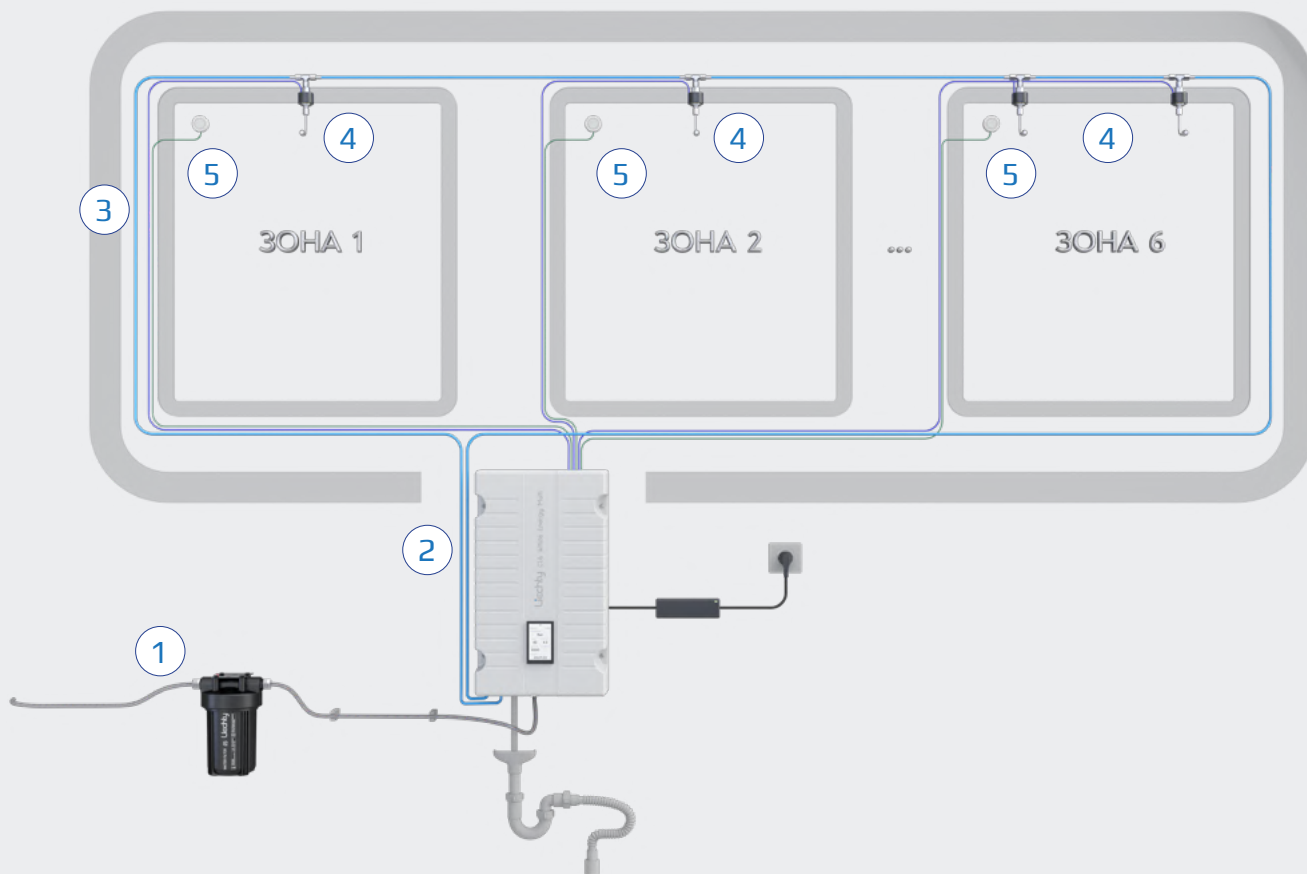
ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (В x Ш x Г), мм:	1035 x 580 x 240
масса, кг:	35
производительность, л/ч:	12
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:	330
соединения НД:	вход 3/8", дренаж 3/8"
соединения ВД:	2 x CEL 12x1,5

ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая производительность – до 12 форсунок
- мультизональность – до 12 индивидуальных зон увлажнения
- уникальный форм-фактор SPoU (Service at Place of Use) позволяет проводить обслуживание 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 ультракарбонный 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 CL6 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 CL6 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 НРН2, тройников и специальных фитингов высокого давления.

Трубки НРН2 – 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 CL6 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.

Производительность форсунок в системе CL6 White Energy Multi необходимо рассчитывать следующим образом: 0,8 л/ч для наконечников PNS и 1 л/ч для наконечников PNM.

5. Трансмиттеры НТ1

НТ1 осуществляют мониторинг температуры и уровня влажности в зоне увлажнения. НТ1 устанавливаются в каждую зону увлажнения и требуют подвода низковольтного кабеля питания от центрального модуля.

Центральный модуль CL6 White Energy Multi

CL6 WE Multi



ОПИСАНИЕ

Центральный модуль CL6 White Energy Multi обладает номинальной производительностью 6 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.

CL6 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.

CL6 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.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (В x Ш x Г), мм:	600 x 350 x 200
масса, кг:	22
производительность, л/ч:	6
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 3/8", дренаж 3/8"
соединения ВД:	2 x CEL 12x1,5

ПРЕИМУЩЕСТВА

- мультизональность – до 6 индивидуальных зон увлажнения
- уникальный форм-фактор SPoU (Service at Place of Use) позволяет проводить обслуживание 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, угольного и внутреннего механического.

Данные картриджи освобождают воду от механических примесей, органических соединений и хлора.



UCF10

[Страница 16](#)

Фильтры формата ВВ 10 с композитным картриджем.

Подходят для систем CL6 White Energy Multi 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 16](#)

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

- 1 шт для CL6 WE Multi, если установлено 5 и более форсунок;
- 1 шт для CL12 Manitoba & CL18 Playgreen, если установлено до 6 форсунок;
- 2 шт для CL12 Manitoba & CL18 Playgreen, если установлено от 7 и более форсунок.

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



Ультраугольный фильтр стандарта ВВ 10"

UCF10

ОПИСАНИЕ

Ультраугольный 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. Микроугольный слой освобождает воду от хлора и органических соединений. Механический (внутренний) слой дополнительно фильтрует воду от остатков механических взвесей. Фильтр UCF (при своевременной замене картриджа) позволяет увеличить ресурс мембран обратного осмоса внутри центрального модуля.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Ультраугольный фильтр стандарта ВВ 20"

UCF20

ОПИСАНИЕ

Ультраугольный 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. Микроугольный слой освобождает воду от хлора и органических соединений. Механический (внутренний) слой дополнительно фильтрует воду от остатков механических взвесей. Фильтр UCF (при своевременной замене картриджа) позволяет увеличить ресурс мембран обратного осмоса внутри центрального модуля.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (В x Ш x 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 H53, M53

[Страница 20](#)

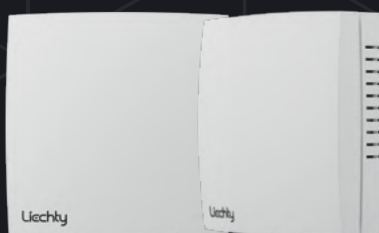
- высокая точность измерения влажности
- возможность установки расписания работы системы
- защита от переувлажнения



Пульты H54, M54

[Страница 21](#)

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



Максимальный гигростат M52

[Страница 22](#)



Трансмиттер NT1

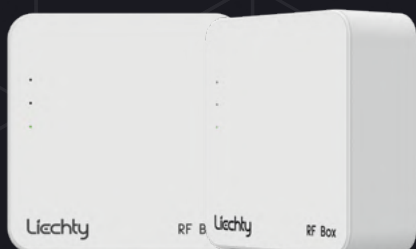
[Страница 22](#)



Беспроводные пульты H55, M55

[Страница 23](#)

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



Радиоконтроллер RF Box

[Страница 24](#)

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.

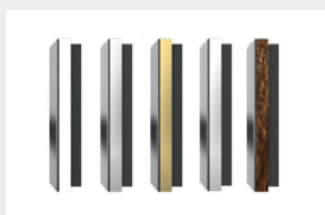
Монтаж пульта производится на фирменном магнитном креплении.

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.

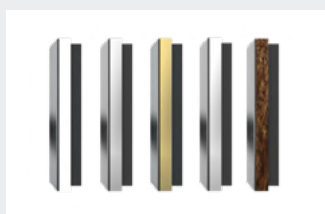
На первом экране интерфейса отображается заданный и актуальный уровни влажности, температура в помещении, иконка состояния работы системы, переход в дополнительное меню. В пульте HS4 предусмотрена возможность установки графика работы форсунок в данной зоне увлажнения. Кроме того, HS4 оснащен защитным 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.

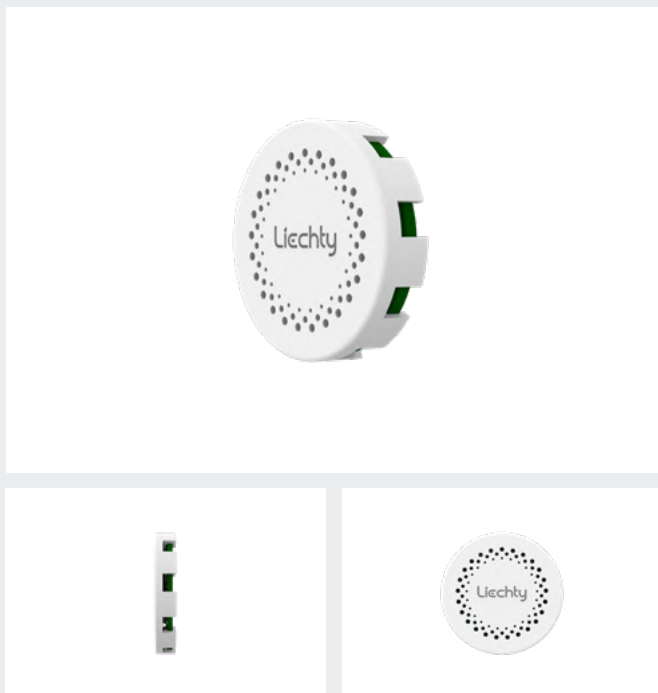
Монтаж вспомогательного пульта осуществляется на фирменном магнитном креплении.

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



ОПИСАНИЕ

Трансмиттер HT1, как правило, монтируется вверх 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.

Применимы только для системы CL6 White Energy Multi.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (Ø x Д), мм:	28 x 8,5
материал корпуса:	пластик
цвет:	белый
напряжение питания, VDC:	24

Проводной максимальный гигростат

MHS2



ОПИСАНИЕ

Максимальный гигростат MHS2 оснащен механическим сенсором влажности и измеряет уровень относительной влажности, отключая работу форсунок в конкретной зоне увлажнения (в комнате или в группе помещений) в случае превышения максимально допустимого значения влажности*, тем самым предотвращая ее переувлажнение.

Подключается низковольтным кабелем. Не требует электропитания.

* – заводской порог максимального уровня влажности 55%.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры (В x Ш x Г), мм:	85 x 85 x 30
материал корпуса:	пластик
цвет:	белый
макс. порог относительной влажности, %:	55
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.

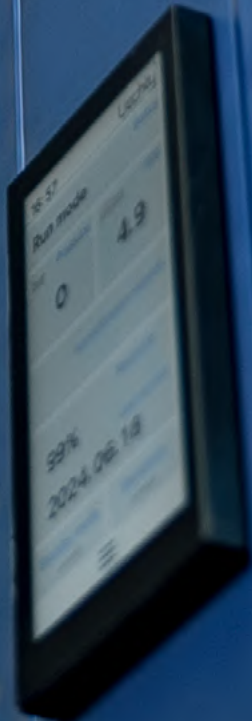
RF Box крепится на стену вне металлических шкафов и на удалении от объемных металлических предметов.

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 радиуправления, м:	до 1000
напряжение питания, VDC:	24
способ монтажа:	на стену

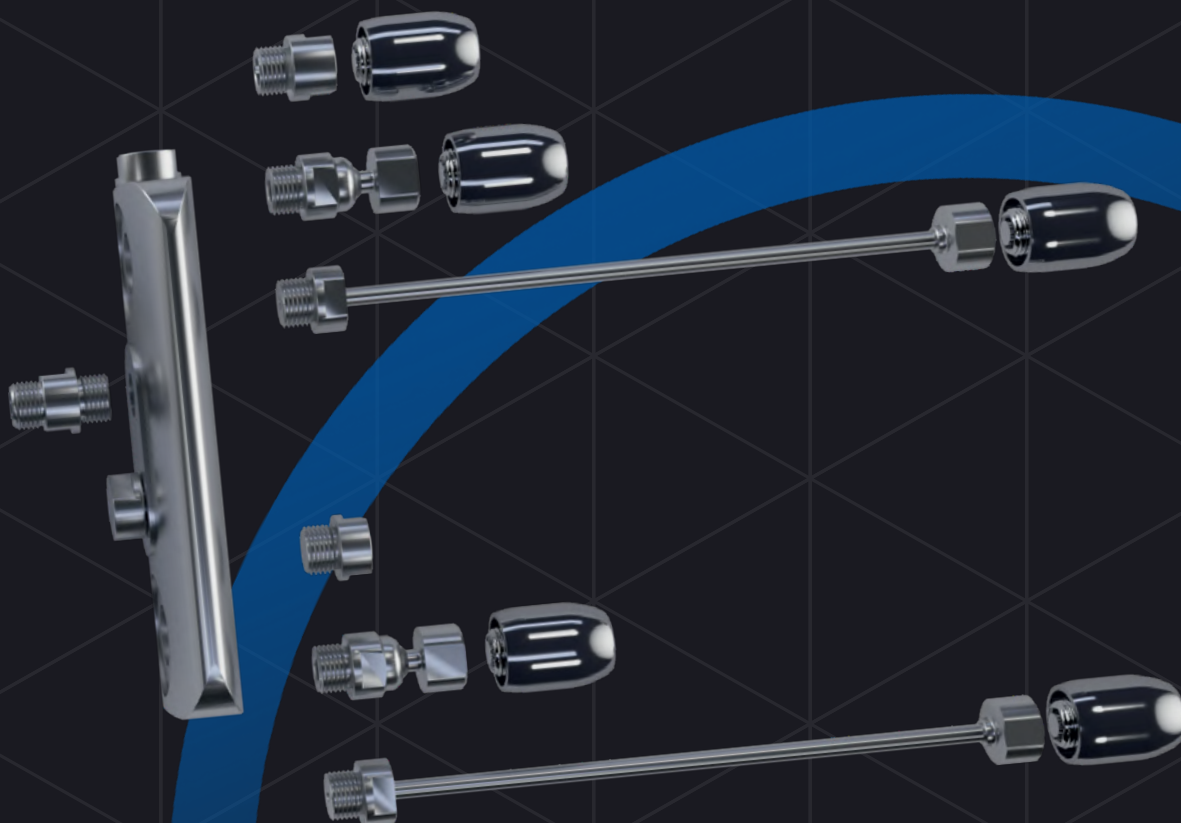
Liechty über Wasser



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 28

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

Бесшумный клапан SV

Страница 29

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

Стальные трубки-удлинители

Страницы 29 – 30

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

Разветвители форсунок

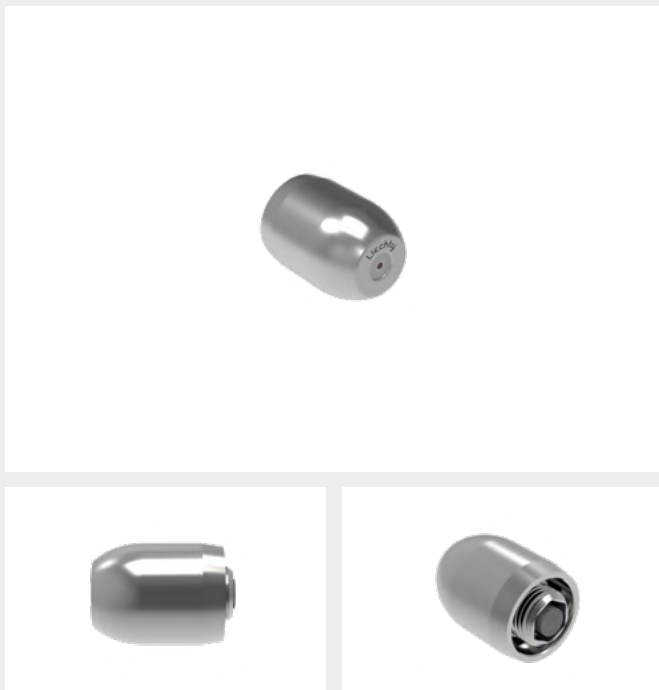
Страницы 31 – 32

- выбор из разных моделей
- люксовый вид
- удобство монтажа

Адаптеры

Страницы 32 – 34





Наконечник форсунки с распыляющим отверстием 65 мкм и двойным фильтром

PNS

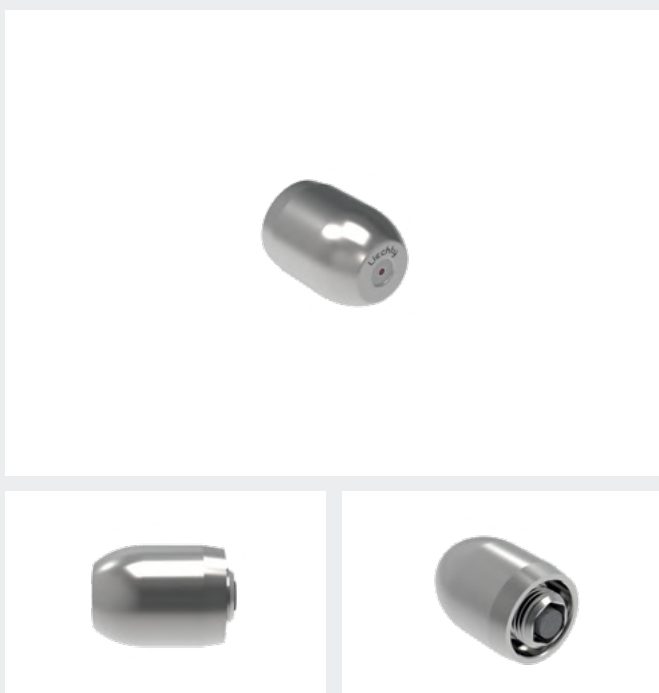
ОПИСАНИЕ

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

* – при использовании с CL6 WE Multi производительность снижена до 0,8 л/ч.



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

* – при использовании с CL6 WE Multi производительность снижена до 1,0 л/ч.



Активный бесшумный клапан

SV

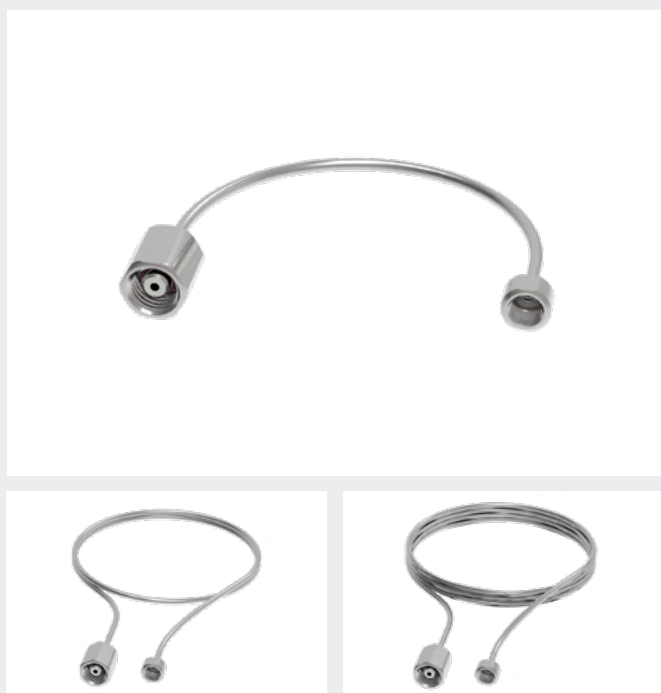
ОПИСАНИЕ

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

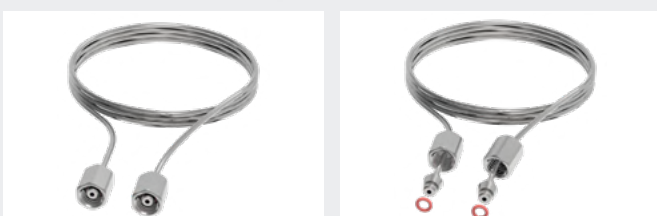


Гибкая стальная трубка 3 мм длиной 70 / 140 см для соединения клапана SV с тройником

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 ТССС. Удлинитель выполнен из нержавеющей стали.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

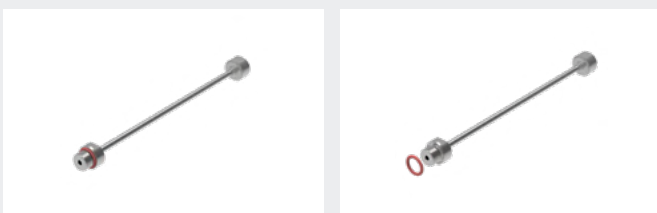


Гибкая стальная трубка 3мм длиной 10 см для установки PNS / PNM в GRM8

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.

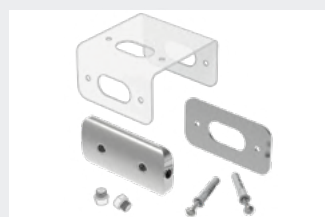


ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.

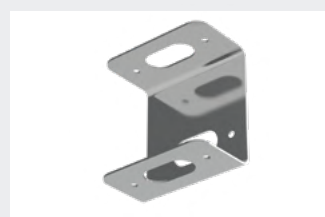
В незадействованные отверстия могут вкручиваться заглушки M8 Dot. PNS / PNM могут вкручиваться непосредственно в GRM8 или могут быть установлены через удлинитель M8fm Ext 10.

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

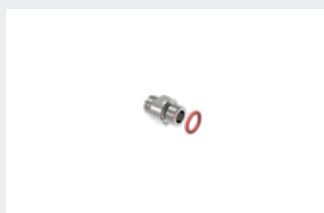
M8mm

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 магистральной

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

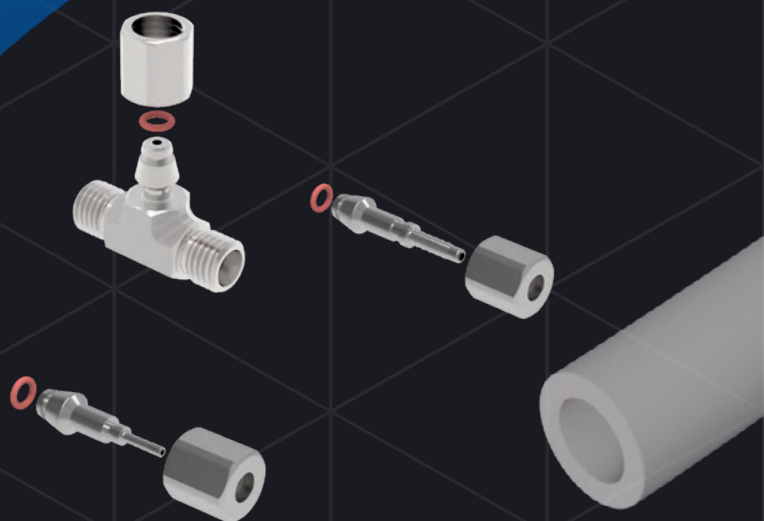




Магистраль высокого давления

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

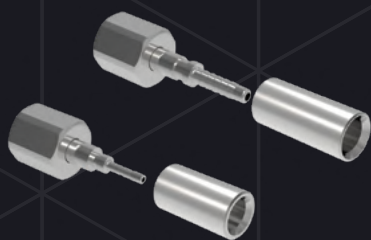
Страница 38

- 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



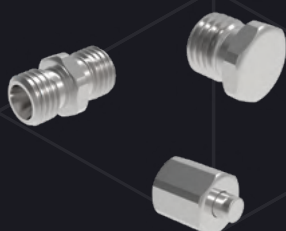
Тройники

Страница 39



Штуцеры / Гильзы

Страницы 40 – 41



Соединитель / Заглушки

Страницы 42 – 43



Труба высокого давления диаметром 7,2 мм

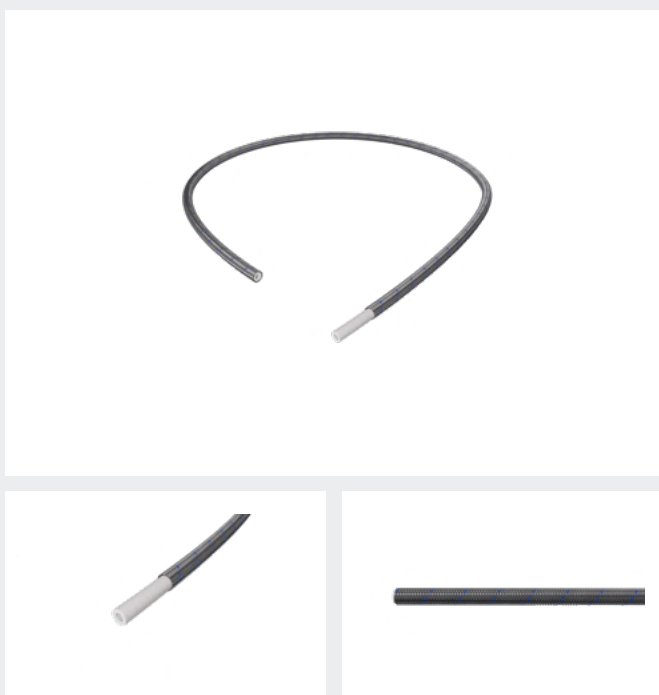
НРН4

ОПИСАНИЕ

Композитная трубка высокого давления НРН4 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:	7,2
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

НРН2

ОПИСАНИЕ

Композитная трубка высокого давления НРН2 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

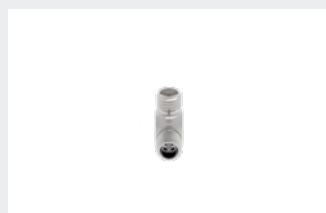
TCCD

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 НРН4

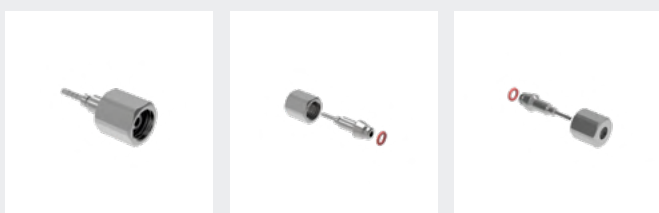
FITD4

ОПИСАНИЕ

Фитинг-штуцер высокого давления FITD4 служит для соединения трубок высокого давления НРН4.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Штуцер DKOL для НРН2

FITD2

ОПИСАНИЕ

Фитинг-штуцер высокого давления FITD2 служит для соединения трубок высокого давления НРН2.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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





Гильза для НРН4

FER4

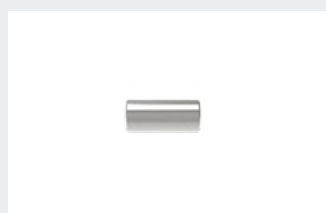
ОПИСАНИЕ

Обжимная гильза FER4 трубки высокого давления НРН4 служит для фиксации фитинга FITD4.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм: 10 x 20

материал: нержавеющая сталь



Гильза для НРН2

FER2

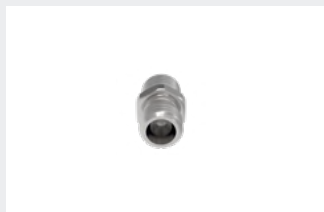
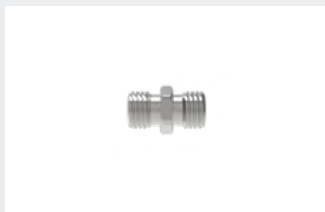
ОПИСАНИЕ

Обжимная гильза FER2 трубки высокого давления НРН2 служит для фиксации фитинга FITD2.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

размер (Ø x Д), мм: 8 x 15

материал: нержавеющая сталь



Прямой соединитель-муфта

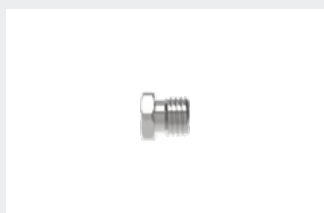
STRCC

ОПИСАНИЕ

Соединитель-муфта STRCC служит для наращивания обжатых отрезков трубок высокого давления НРН4/НРН2 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

НРН Plug

ОПИСАНИЕ

НРН Plug для глушения тупиковых отрезков трубопровода на базе НРН4 и НРН2, а также бокового отвода ТССД.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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





Заглушка DKOL для выхода CEL

НРН Cap

ОПИСАНИЕ

Заглушка НРН Cap для глушения выхода CEL на тройниках ТССС.

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 46 – 48

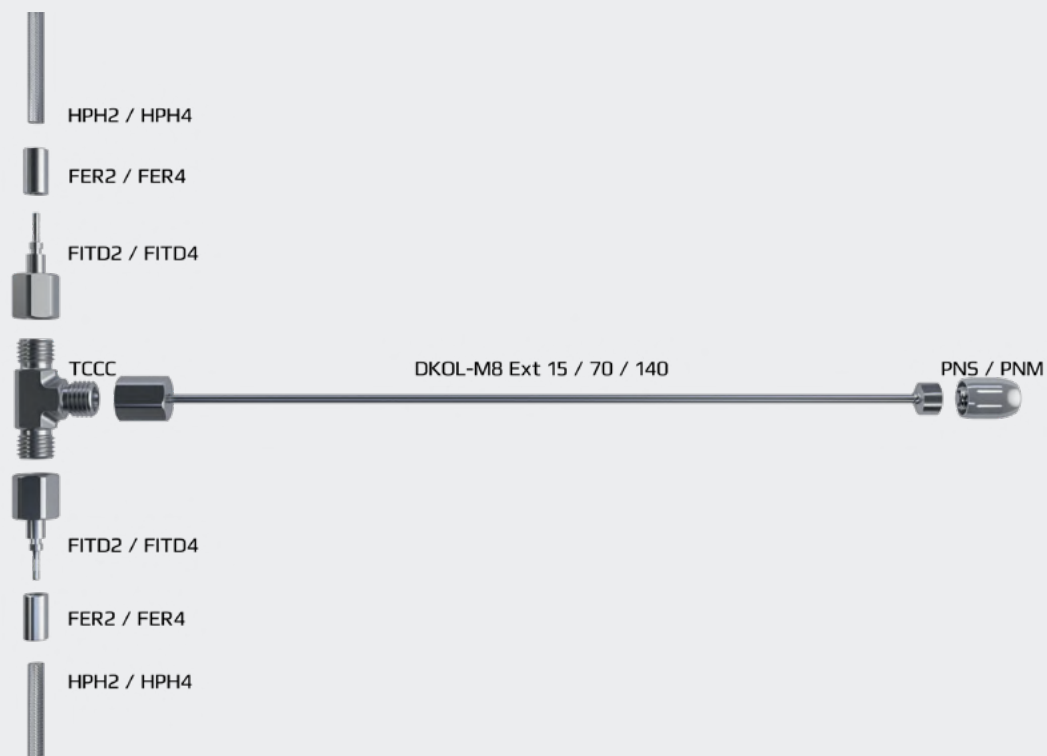
- гидравлическая схема подключения пассивных форсунок через гибкую трубку DKOL-M8 Ext
- гидравлическая схема подключения пассивных форсунок в разветвитель M8 Tee
- гидравлическая схема подключения пассивных форсунок в разветвитель GRM8 напрямую

Схемы сборки активных форсунок

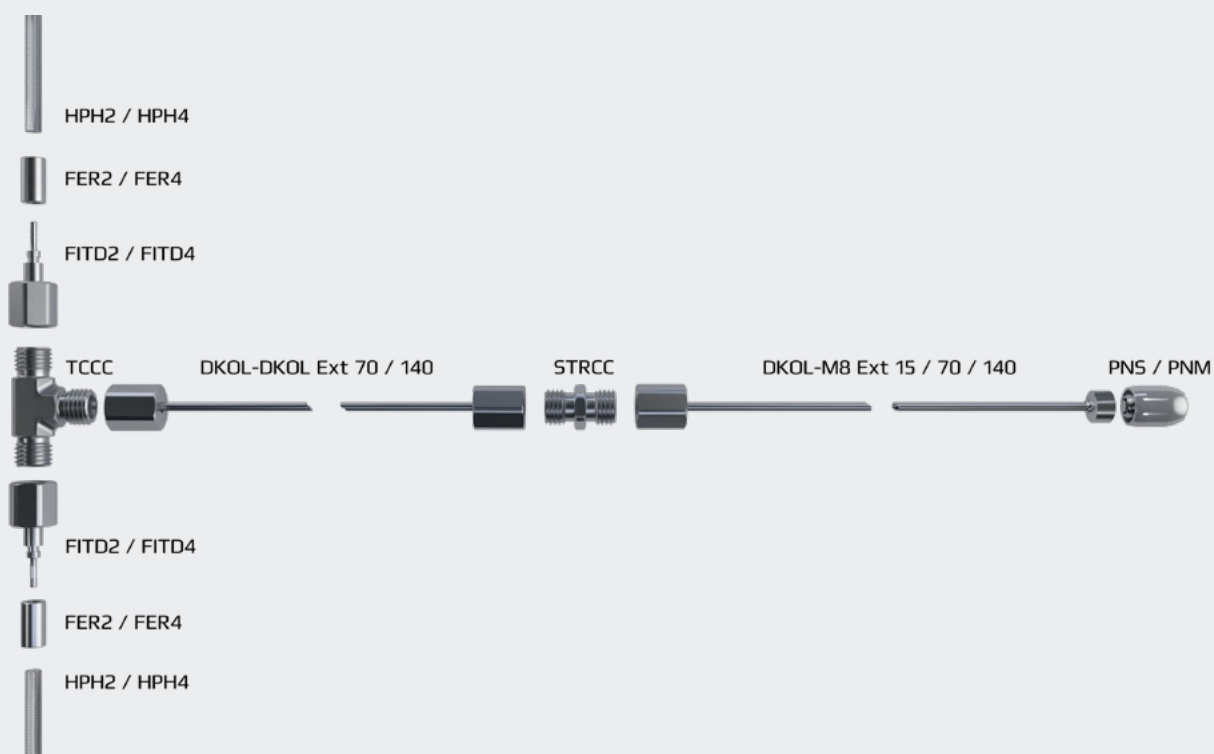
Страницы 49 – 51

- 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

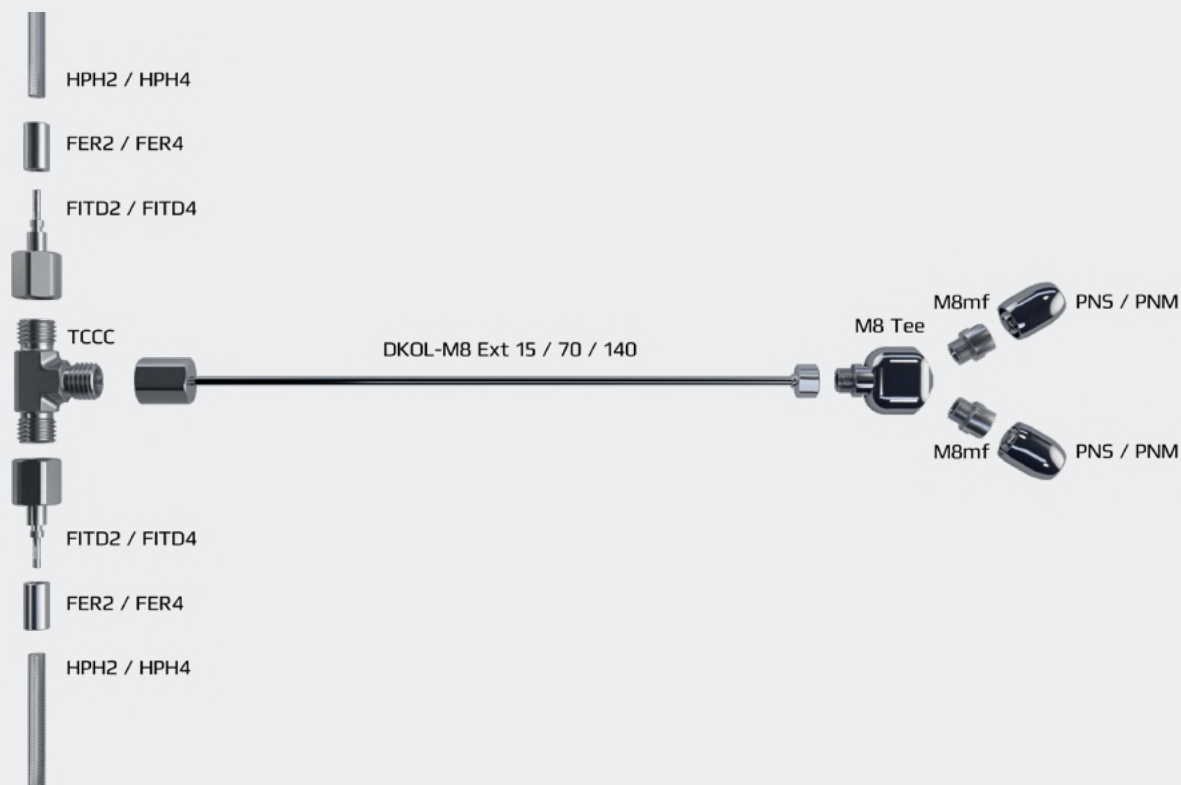
Гидравлическая схема подключения пассивных форсунок через гибкую трубку DKOL-M8 Ext



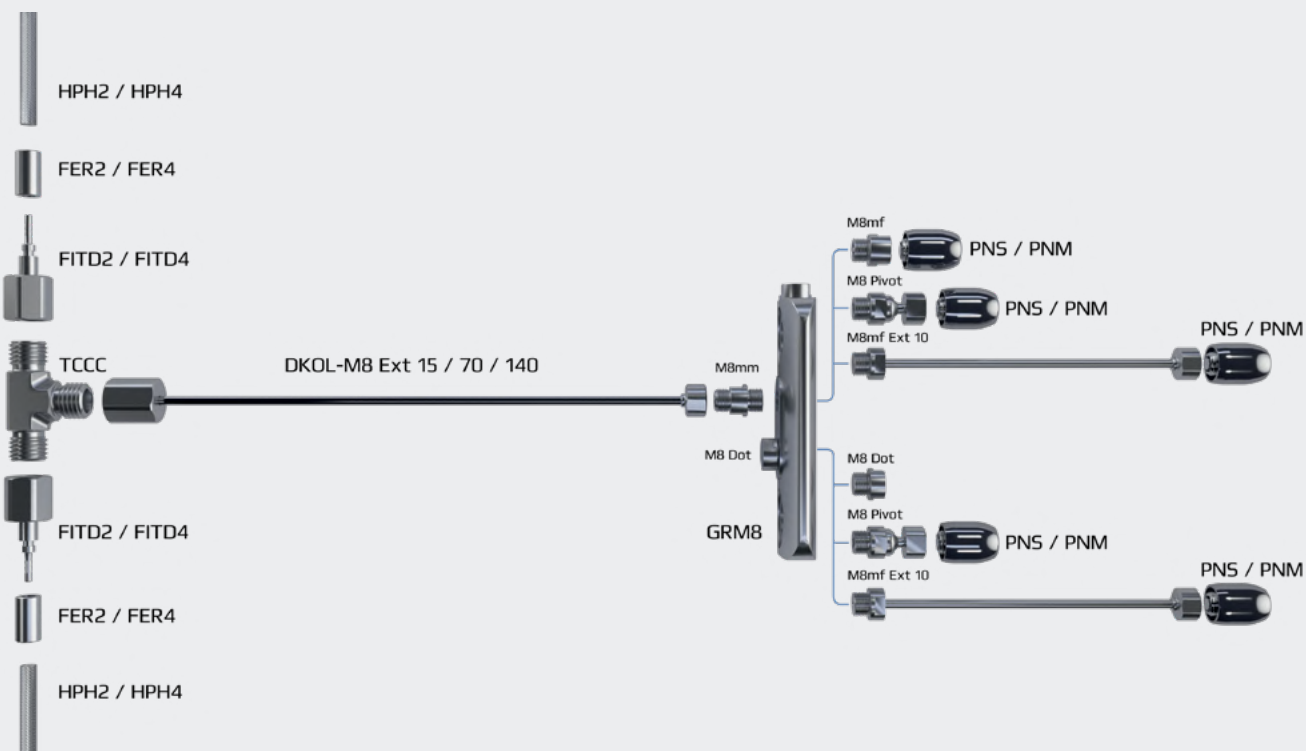
Гидравлическая схема подключения пассивных форсунок через гибкую трубку DKOL-DKOL Ext и DKOL-M8 Ext



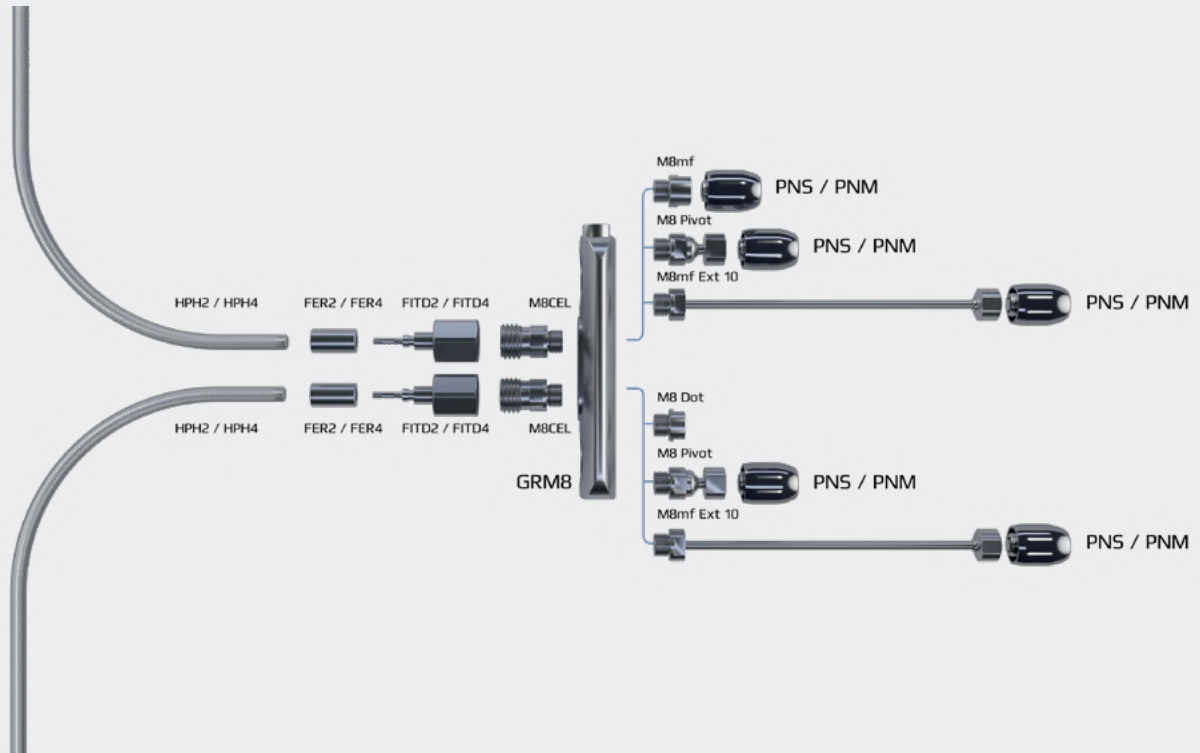
Гидравлическая схема подключения пассивных форсунок в разветвитель M8 Tee через гибкую трубку DKOL-M8 Ext



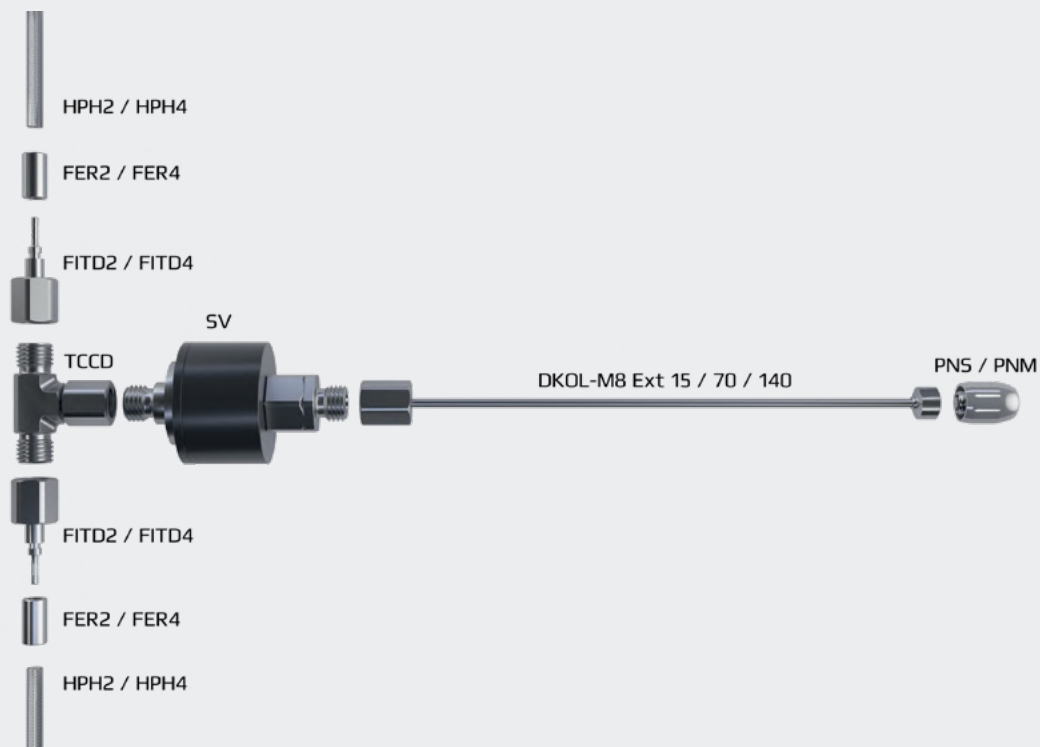
Гидравлическая схема подключения пассивных форсунок в разветвитель GRM8 через гибкую трубку DKOL-M8 Ext



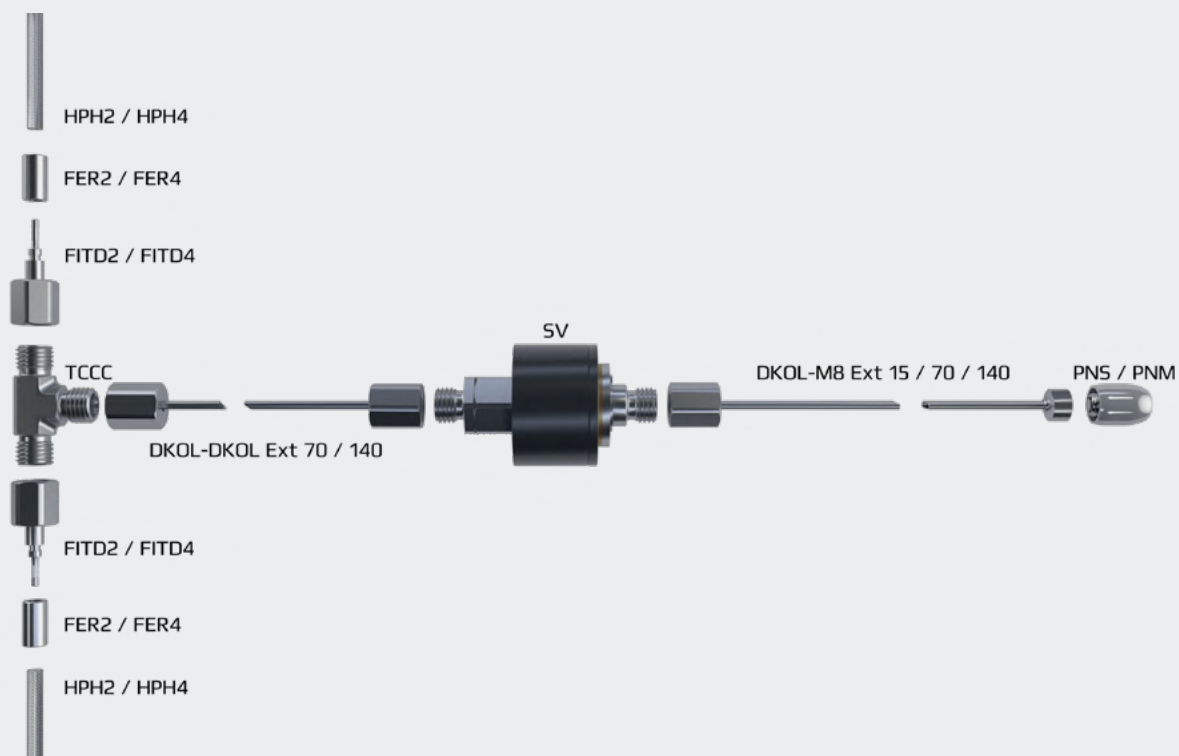
Гидравлическая схема подключения пассивных форсунок в разветвитель GRM8 напрямую



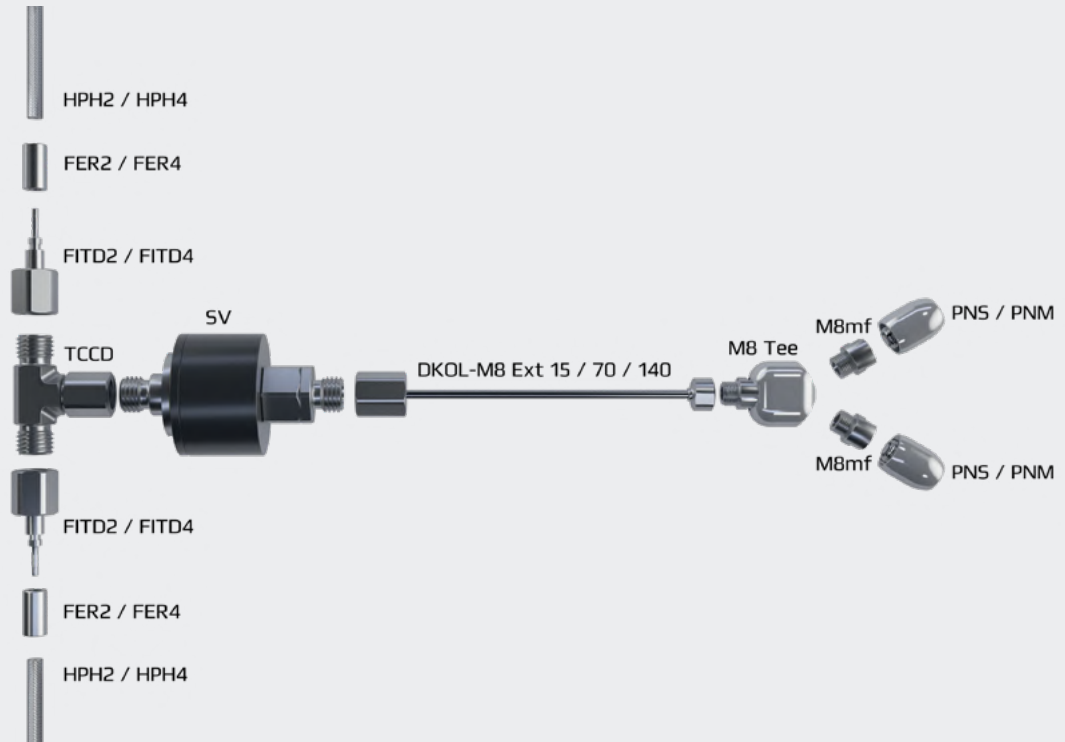
Гидравлическая схема подключения активных форсунок к клапану SV через гибкую трубку DKOL-M8 Ext



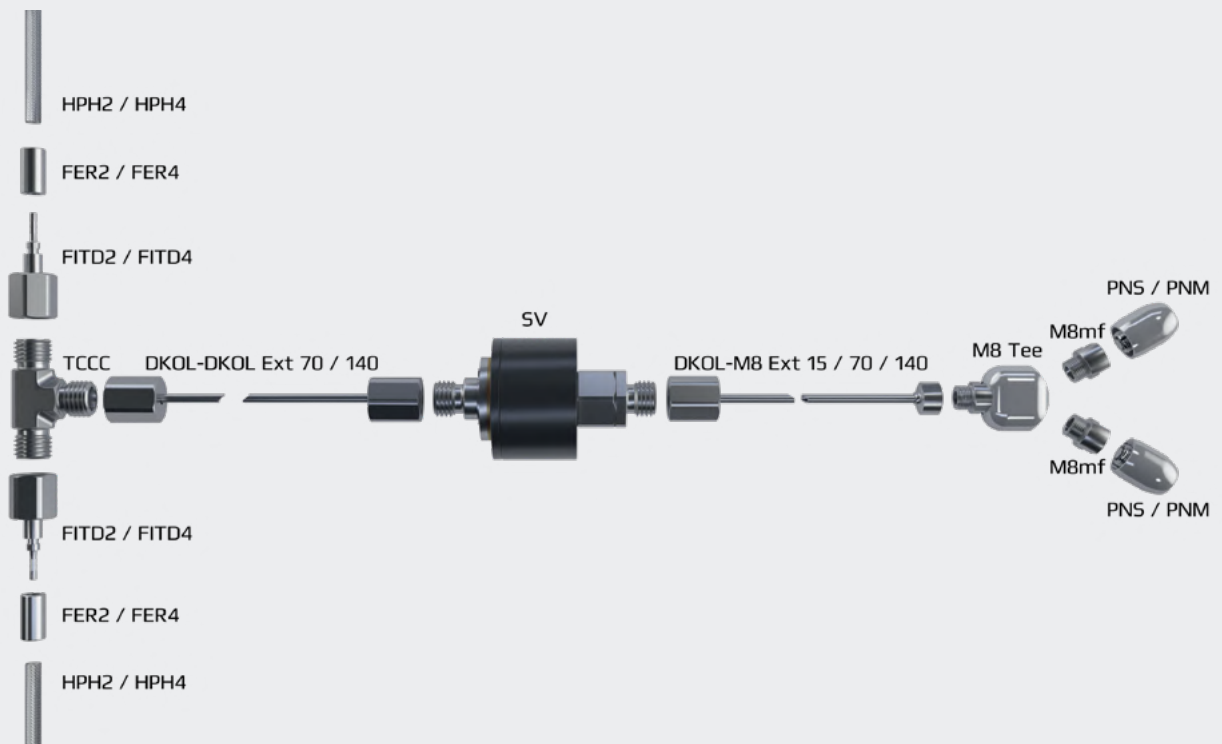
Гидравлическая схема подключения активных форсунок к клапану SV через гибкие трубки DKOL-DKOL Ext и DKOL-M8 Ext



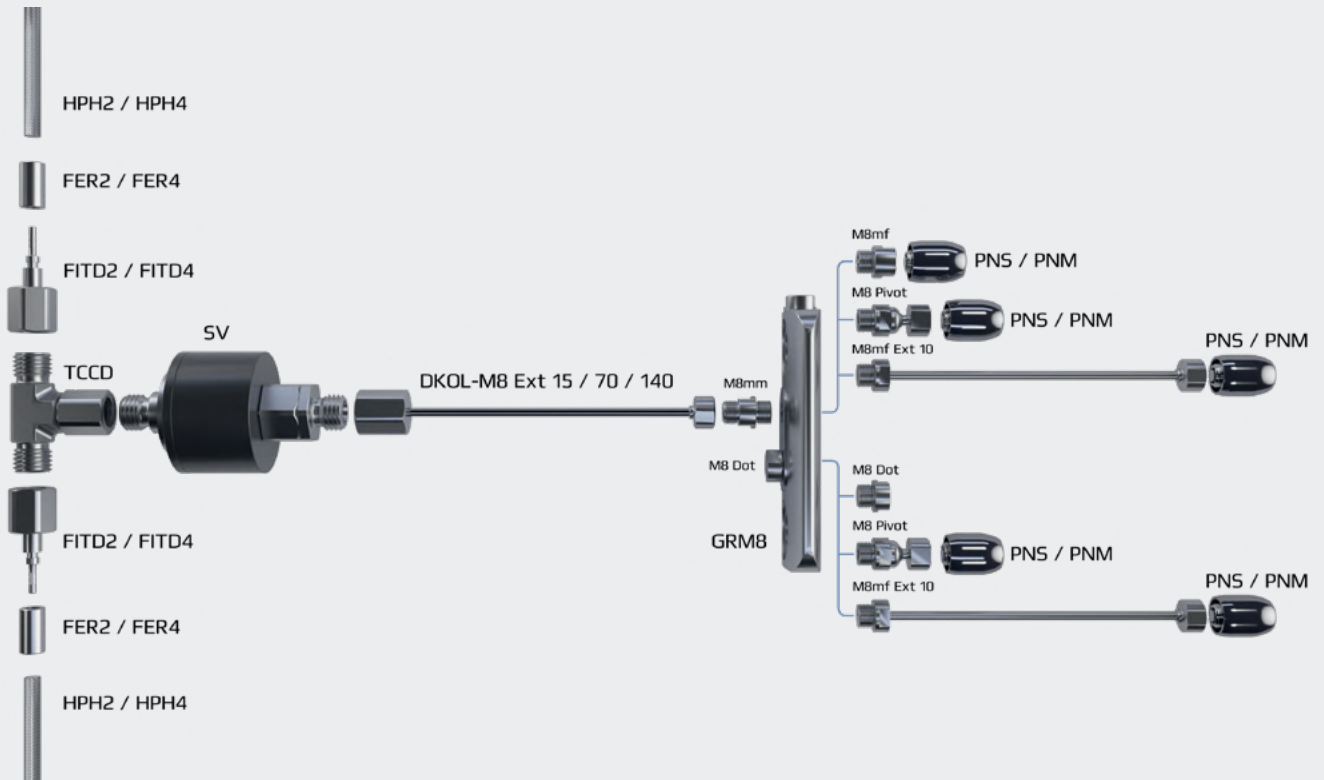
Гидравлическая схема подключения активных форсунок в разветвитель M8 Tee через гибкую трубку DKOL-M8 Ext



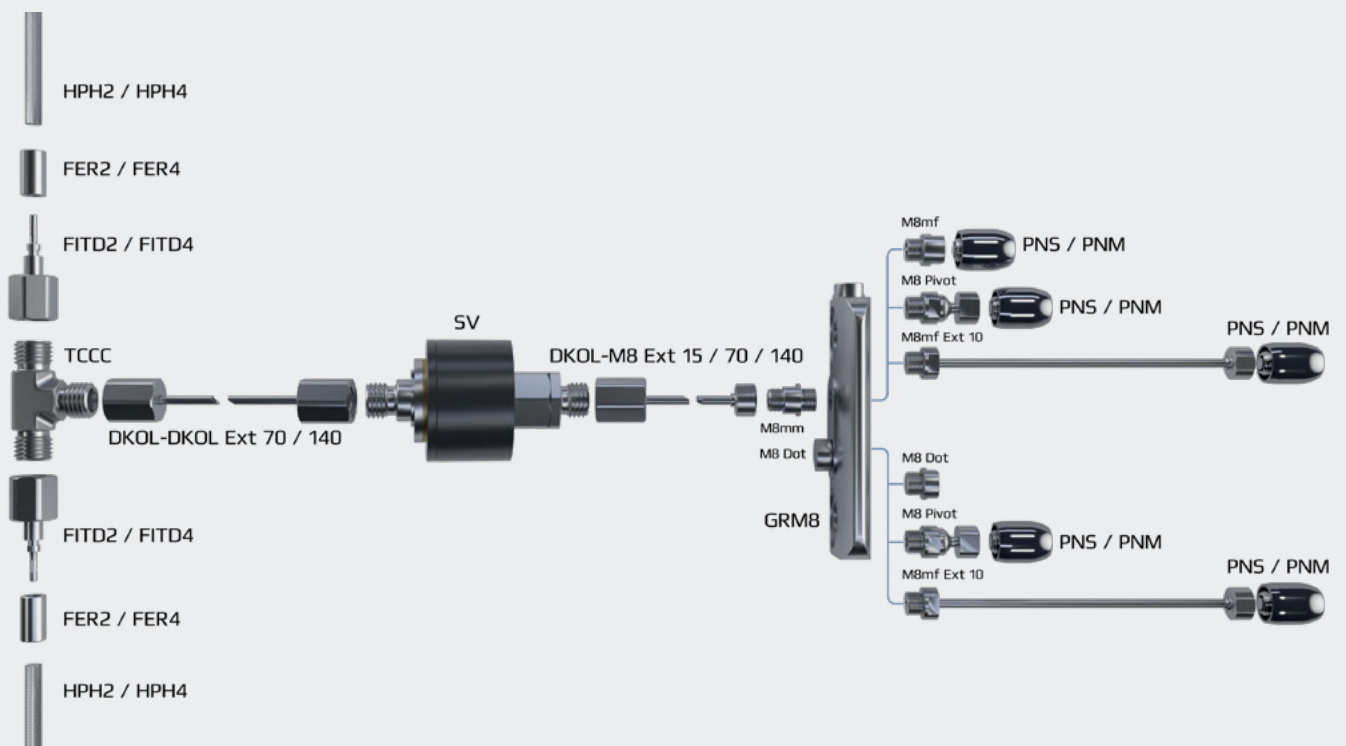
Гидравлическая схема подключения активных форсунок в разветвитель M8 Tee через гибкие трубки DKOL-DKOL Ext и DKOL-M8 Ext



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





Гидравлическая схема подключения активных форсунок в разветвитель GRM8 через гибкие трубки DKOL-DKOL Ext и DKOL-M8 Ext



Liechty

Фирменный шоурум Liechty

 Москва, 1-й Магистральный туп., 5А,
БЦ “Магистраль Плаза”

 +7 (495) 129 00 81

 info@liechty.ru

 liechty.ru

