

www.herz.eu



HerzCON

Узел прямого подключения для фанкойлов





Проект: офис Unirii View (Бухарест)

HerzCON - инновационный узел прямого подключения для фанкойлов

Эффективность, управляемость, простота монтажа и безопасность – это требования, которым идеально соответствует узел прямого подключения HerzCON. Узел HerzCON разработан и произведен компанией HERZ Armaturen. Особое внимание было уделено двойному использованию для отопления и холодоснабжения.

Внутренние основные компоненты устройства. Узлы типоразмеров от DN 15 до DN 25 оснащены водо/паронепроницаемым теплоизолирующим боксом для систем холодоснабжения. Под теплоизолирующим кожухом размещены самые современные технологии в стандартно высоком качестве компании HERZ: основным элементом узла является надежный комби-клапан HERZ 4006 SMART. Это гарантирует простое, независимое от перепада давления регулирование необходимого расхода. Комби-клапан может оснащаться различными типами исполнительных механизмов, что обеспечивает возможность использования любой системы управления - от комнатных термостатов до систем управления зданием.

Универсальность. На основе комбинированного клапана HERZ 4006 SMART был разработан универсальный системный узел с многофункциональными шаровыми кранами, краном для слива и грязеуловителем. Все необходимые функции объединены в одном устройстве HerzCON и в соответствии с техническими условиями выполняется: управление и регулирование, промывка и слив, а также отключение и очистка. Семь типоразмеров узла с различными диапазонами расхода обеспечивают широкий спектр применения устройства. Все компоненты узла изготовлены из латуни, устойчивой к селективной цинковой коррозии, что позволяет использовать в качестве теплоносителя воду, соответствующую ÖNORM H 5195-1, а также с антифризные смеси на основе этиленгликоля или пропиленгликоля.

Преимущества

- | | |
|---|---|
| ☒ Позволяет выполнять такие процессы как: регулирование, промывка и отключение | ☒ Применяется как в системах отопления, так и холодоснабжения |
| ☒ Большой байпас для промывки в соответствии с BSRIA BG29 / 2011 | ☒ Полная сборка и испытание на заводе |
| ☒ В зависимости от типоразмера межосевое расстояние между трубами составляет: DN 15 и DN 20 - 65 мм, DN 25 - 90 мм и DN 32 - 100 мм | ☒ Сокращение затрат труда и времени монтажа системы |
| ☒ Все компоненты изготовлены из латуни, устойчивой к селективной цинковой коррозии | ☒ Высокий уровень безопасности при планировании и монтаже |



Область применения

Узел HerzCON был разработан для прямого подключения к фанкойлам или другим устройствам и включает в себя комби-клапан HERZ 4006 SMART, HERZ блок с многофункциональными шаровыми кранами, HERZ фильтр-грязевик и HERZ кран для слива 2512. На выбор могут быть установлены 2-х, 3-х позиционные термоприводы или термоприводы для плавного регулирования, 0-10 В DC или электроприводы, которые при необходимости могут быть интегрированы в систему управления здания. Теплоизолирующий бокс (DN 15 - DN 25) в стандартном исполнении рассчитан на защиту от диффузии. В дополнение к быстрому монтажу, нет никаких различий в необходимом оборудовании для систем отопления и холодоснабжения: HerzCON подходит для обеих систем.

Материал и конструкция

Корпус: латунь, устойчивая к селективной цинковой коррозии
Мембрана и уплотнительное кольцо O-Ring: EPDM

Вода для системы отопления подготавливается в соответствии с ÖNORM H5195 или VDI 2035. Возможно использование этилена или пропиленгликоля в концентрации 25-50% объема. Если вы используете этиленовые или пропиленгликолевые продукты для защиты от замерзания или коррозии, соблюдайте инструкции производителя. Обратите внимание, что смазочные материалы, содержащие минеральное масло, могут воздействовать на прокладки EPDM, что может привести к выходу из строя прокладки EPDM в клапанах.

В соответствии со статьей 33 Регламента REACH (Registration; Evaluation; Authorisation; Restriction of Chemicals) (EC № 1907/2006) мы обязаны указать, что свинец внесен в список SVHC (Substances of Very High Concern - вещества очень высокой важности) и весовой процент свинца во всех латунных компонентах заводского изготовления в наших изделиях, превышает 0,1% (w/w) (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Поскольку свинец является легирующим компонентом сплава, прямое негативное влияние исключается, и поэтому дополнительной информации о безопасном использовании не требуется.

Технические характеристики

Максимальное рабочее давление: 25 бар
Минимальная рабочая температура: - 20 °C
Максимальная рабочая температура: 130 °C
Ход штока клапана: 4 мм

Встроенный регулятор расхода с приводом позволяет выполнять модульное управление. Могут использоваться различные приводы.

Перечень артикульных номеров

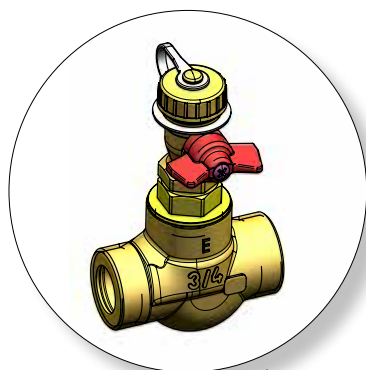
Номер заказа	Типоразмер	Диапазон расходов (л/час)	Обычная работа kvs [м³/час]	Работа байпаса kvs [м³/час]
1 4600 51	DN 15	80 - 400	0,55	4,8
1 4600 50	DN 15LF	20 - 120	0,20	4,8
1 4600 59	DN 15MF	40 - 190	0,34	4,8
1 4600 52	DN 20	200 - 820	1,26	5,4
1 4600 57	DN 20HF	350 - 1750	3,2	5,4
1 4600 58	DN 25	100 - 1900	2,75	10
1 4600 53 *)	DN 25	100 - 1900	2,75	10
1 4600 54 *)	DN 32	200 - 2500	4,57	14,2

*) Исполнение без изолирующего бокса

Приводы и набор присоединительных фитингов заказываются отдельно.



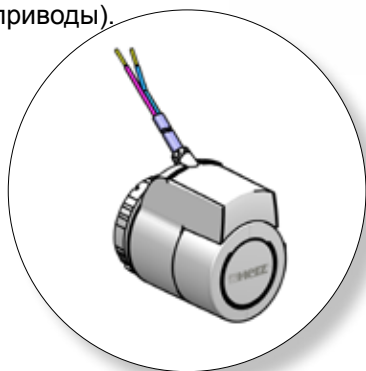
Кран для слива, установленный на фильтре-грязевике, позволяет производить промывку системы без необходимости извлечения сетчатого фильтра.



Комби-клапан-регулятор расхода
Один клапан удовлетворяет трем требованиям: DPCV, регулирование, управление. Не требуется проводить расчет и проверку авторитета клапана.



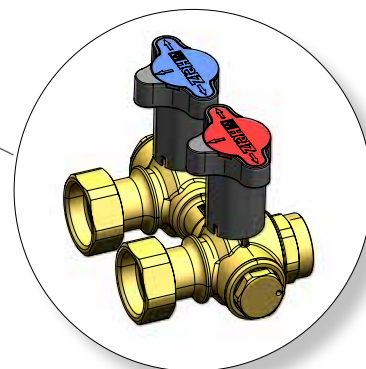
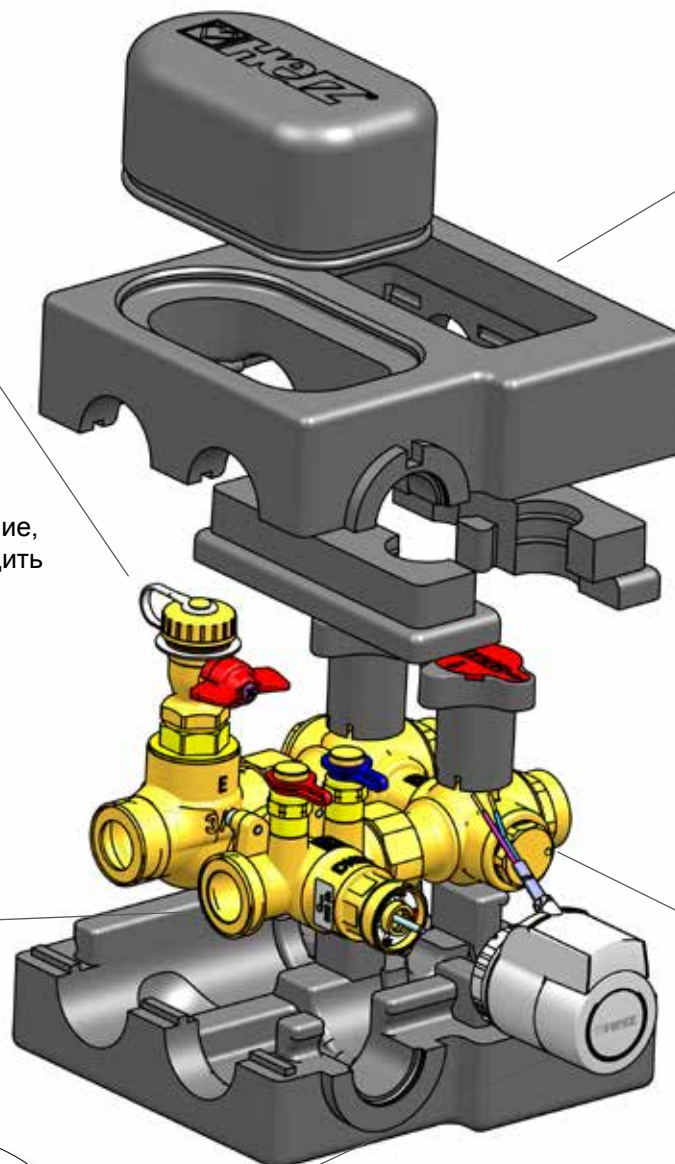
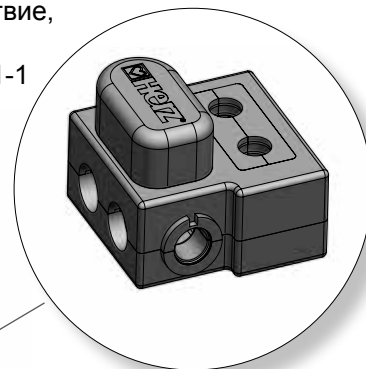
Приводы (термоприводы или электроприводы).



Огнестойкость теплоизолирующего бокса

Метод	Класс
DIN EN ISO 11925-2 ¹	E
DIN 4102-1	E
UL 94	HBF

¹ Краевое воздействие, классификация согласно EN 13501-1

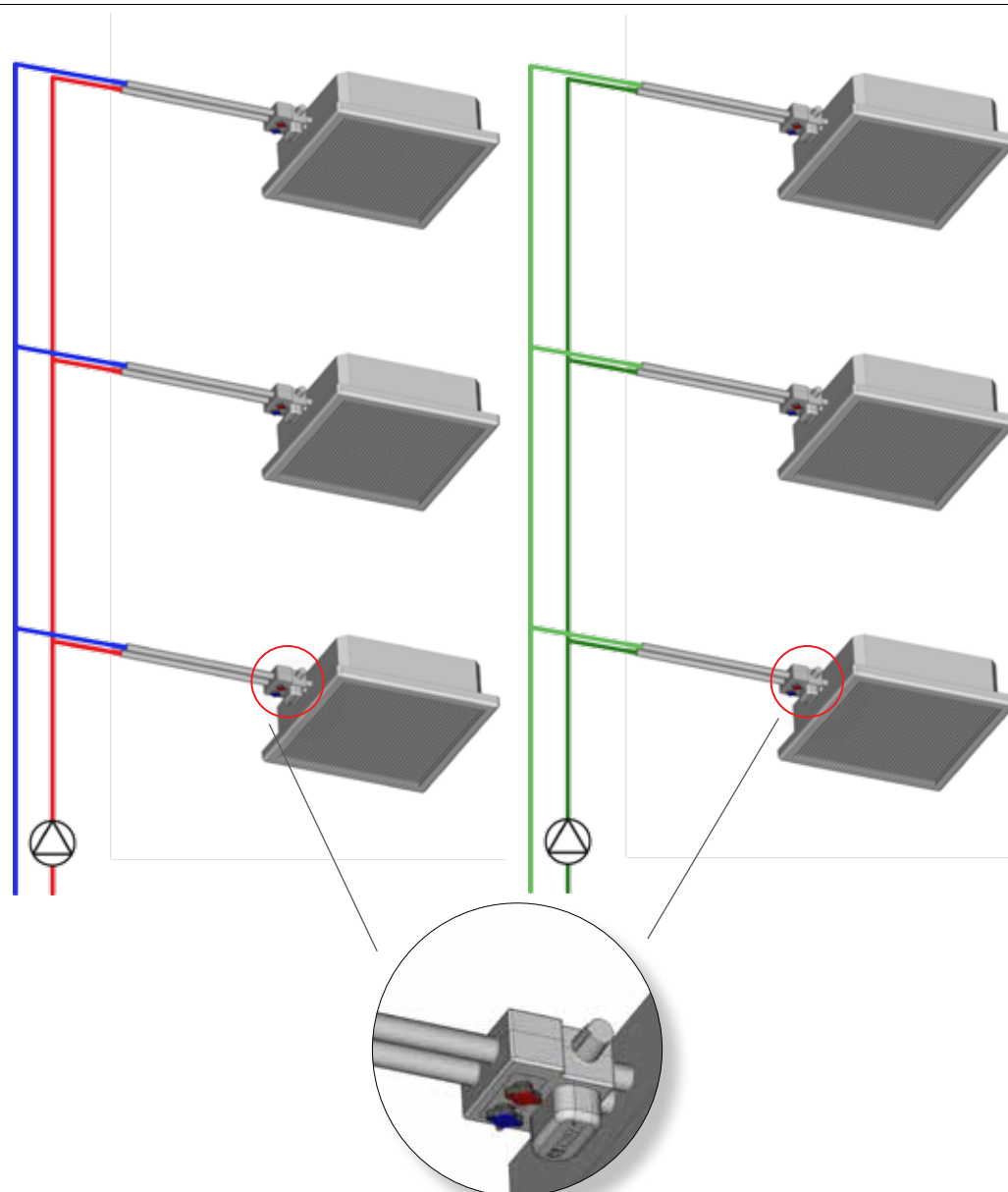


HERZ-блок с многофункциональными шаровыми кранами с красным и синим маховиками, имеющими шары с Т-образной формой отверстия. Т-образная форма отверстия шара с полным проходом позволяет полностью или частично опорожнять или заполнять систему во время технического обслуживания. Маховики шаровых кранов указывают положение шаровых кранов.

Примеры монтажа



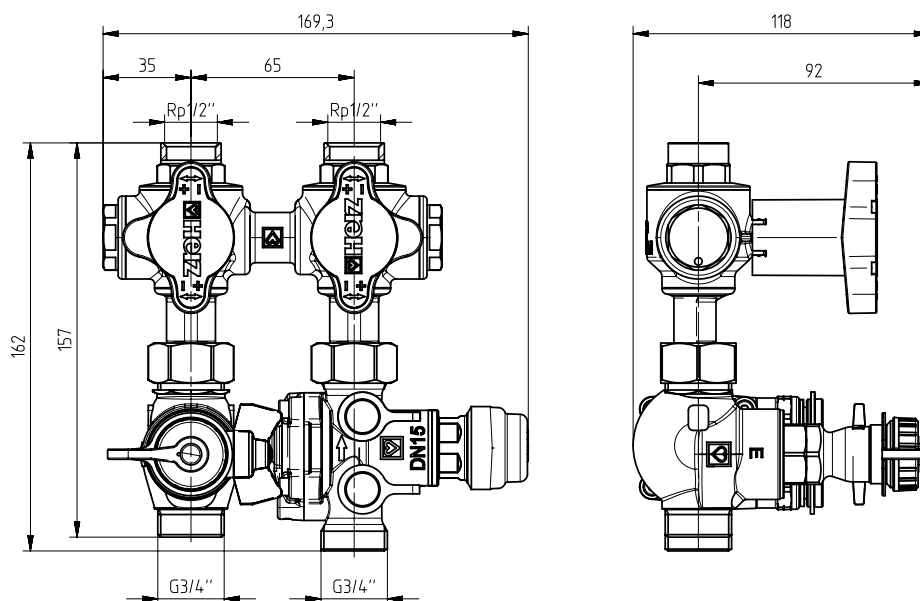
Примеры применения в системах отопления и холодоснабжения



HerzCon - узел прямого подключения для фанкойлов

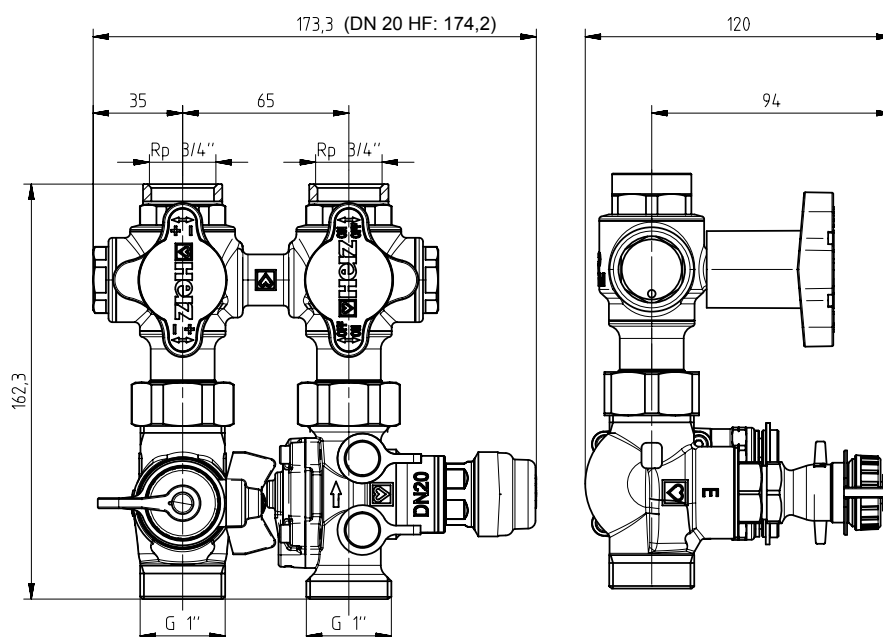
☑ DN 15 | DN 15LF | DN 15 MF

Размеры в мм



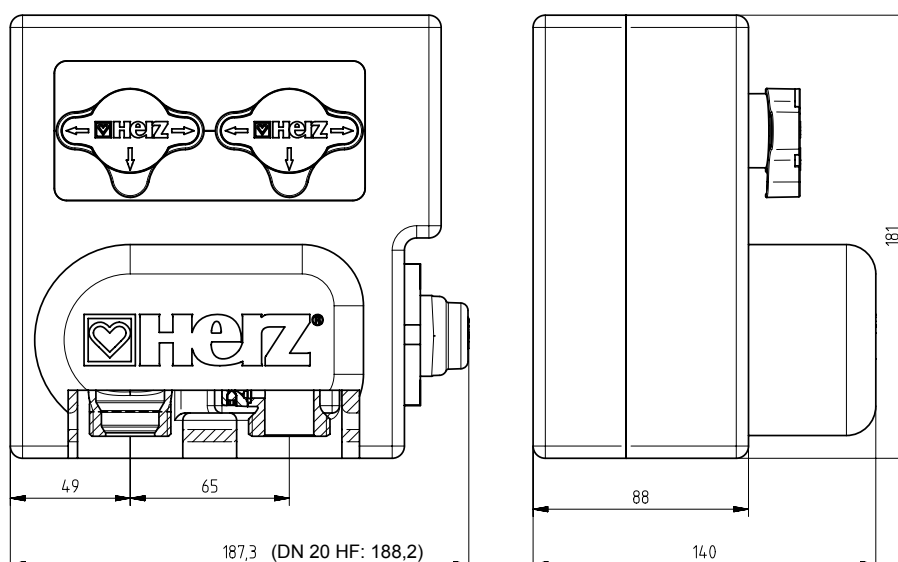
☑ DN 20 | DN 20 HF

Размеры в мм



☑ Изолирующий бокс для DN 15 - 20

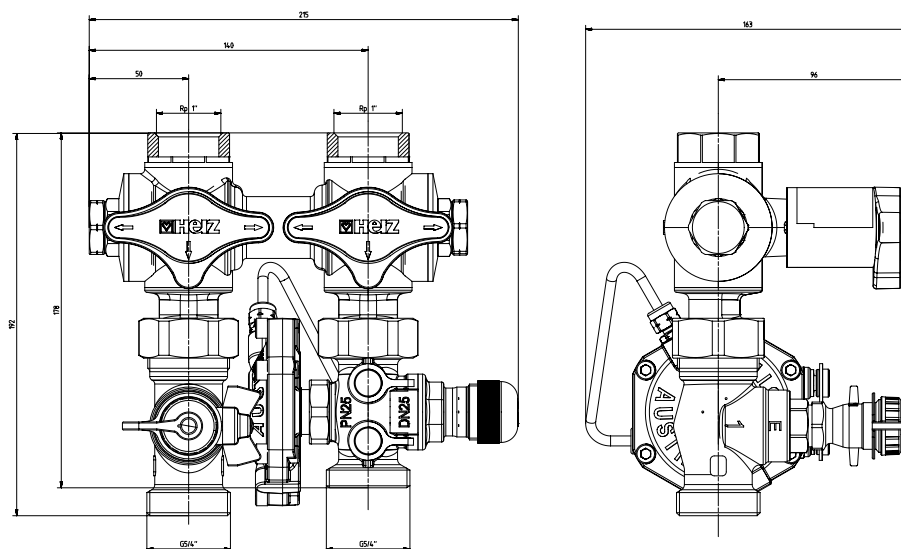
Размеры в мм



HerzCon - узел прямого подключения для фанкойлов

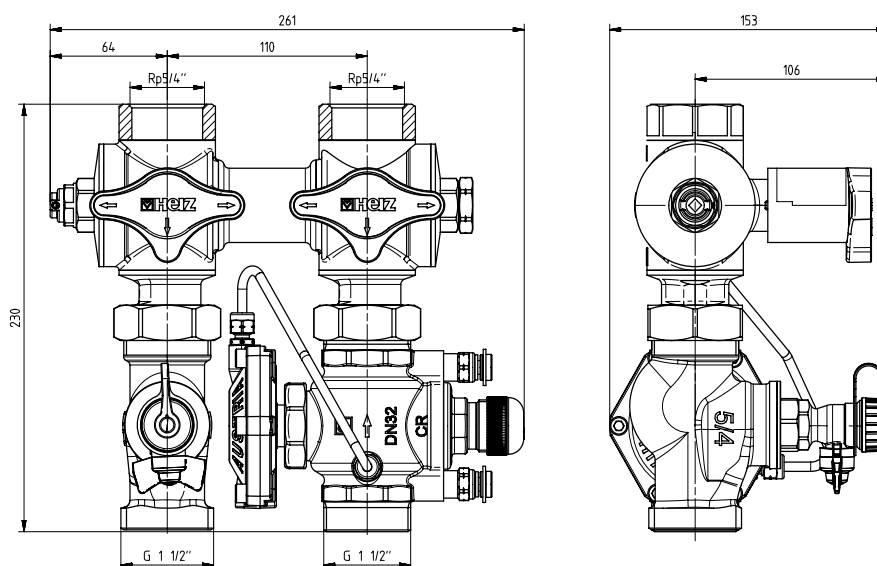
☑ DN 25

Размеры в мм



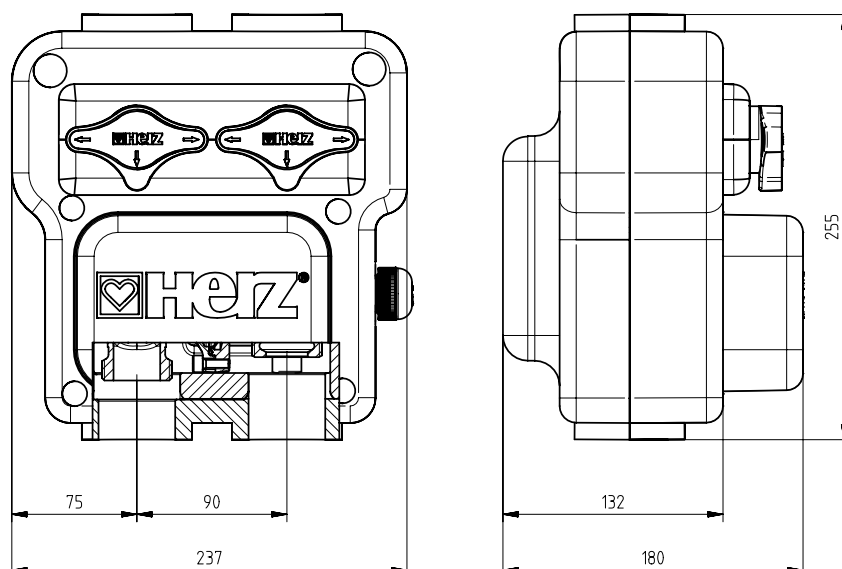
☑ DN 32

Размеры в мм



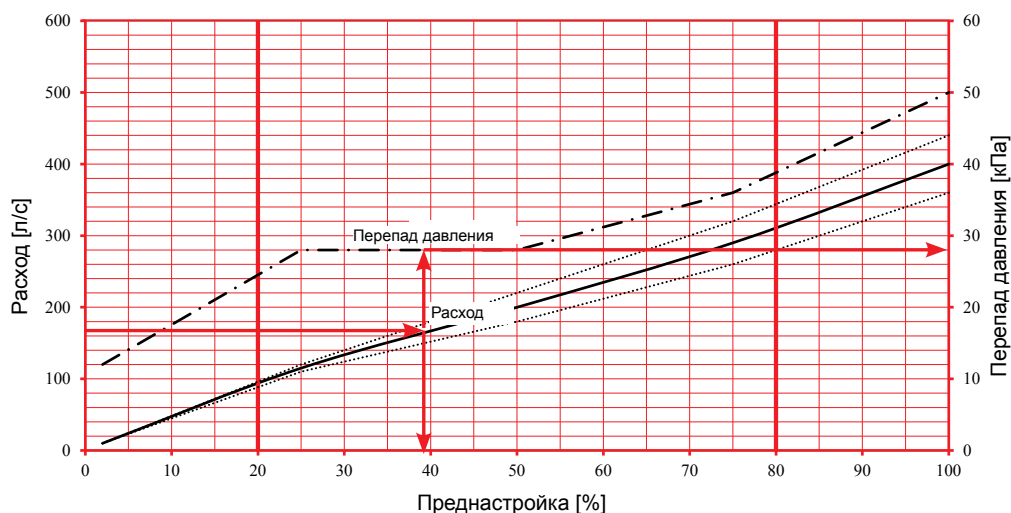
☑ Изолирующий бокс для DN 25

Размеры в мм



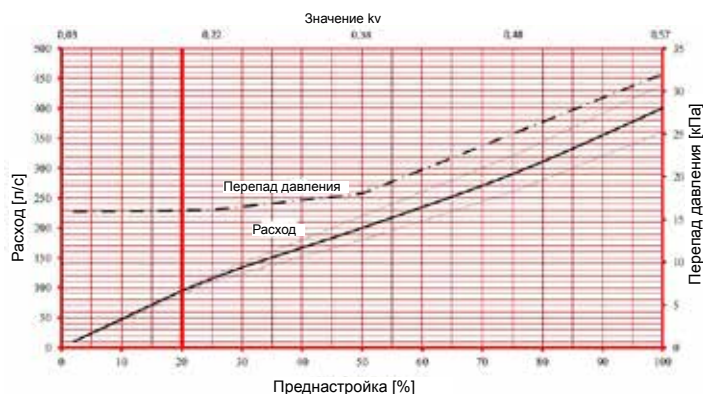
Пример выполнения предварительной настройки

Чтобы выбрать правильные настройки и требуемый минимальный перепад давления при желаемом расходе, выполните шаги, показанные на диаграмме. Выбрав необходимое значение расхода на шкале, расположенной слева на графике, проводят горизонтальную линию до пересечения со сплошной линией диаграммы, по нижней шкале определяют преднастройку регулятора в %. Минимальное значение перепада давления для этого параметра определяется по проведенной вертикальной линии до пересечения с штрихпунктирной линией диаграммы на шкале в правой части диаграммы.

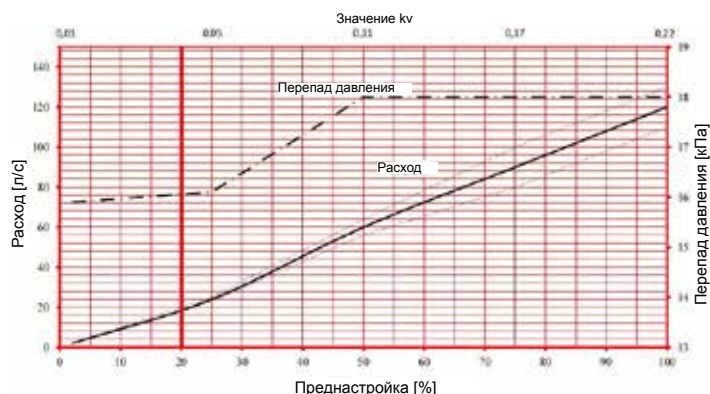


Диаграммы комби-клапана 4006

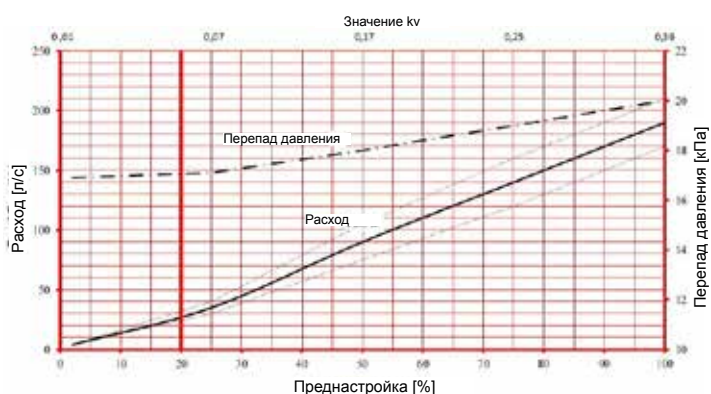
☒ DN 15



☒ DN 15LF



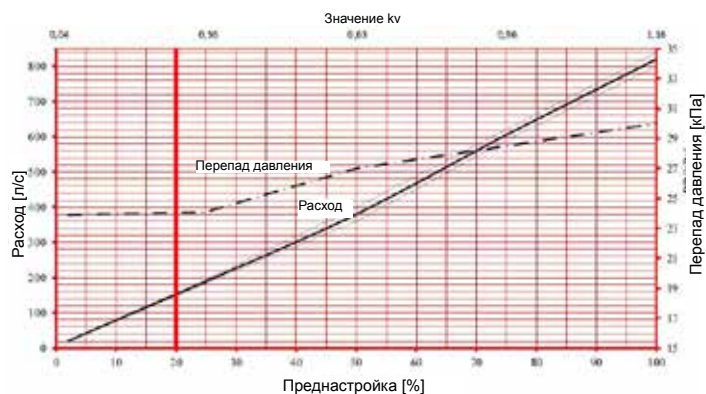
☒ DN 15MF



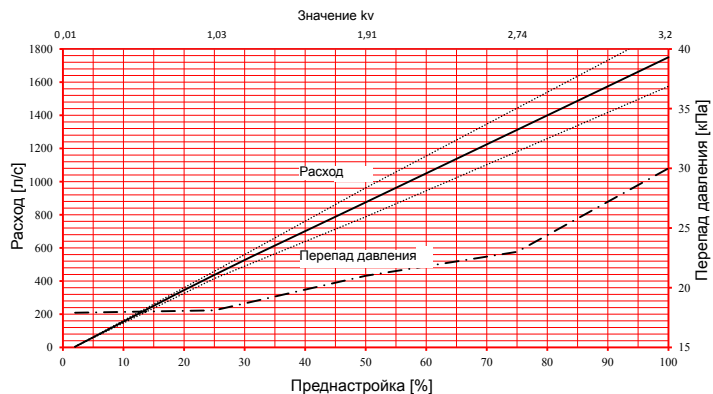
Расход — — — — —
Минимальное значение перепада давления — — — — —
Точность < ± 5 %

Диаграммы комби-клапана 4006

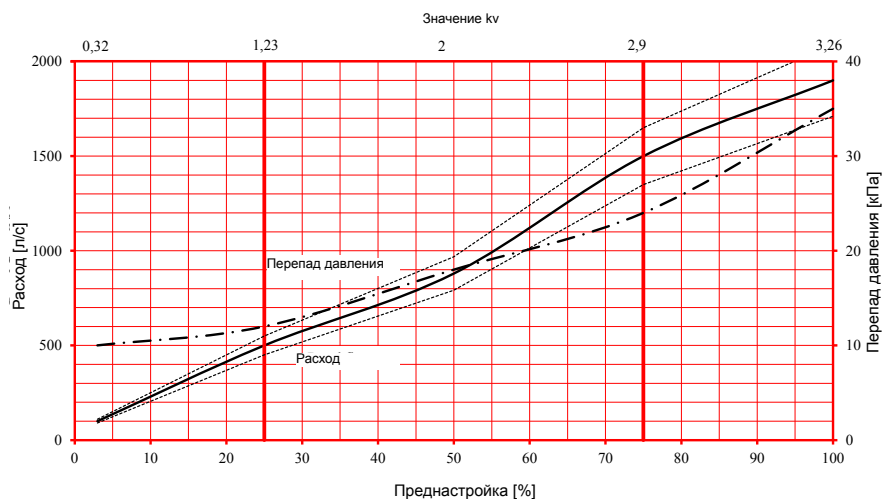
☑ DN 20



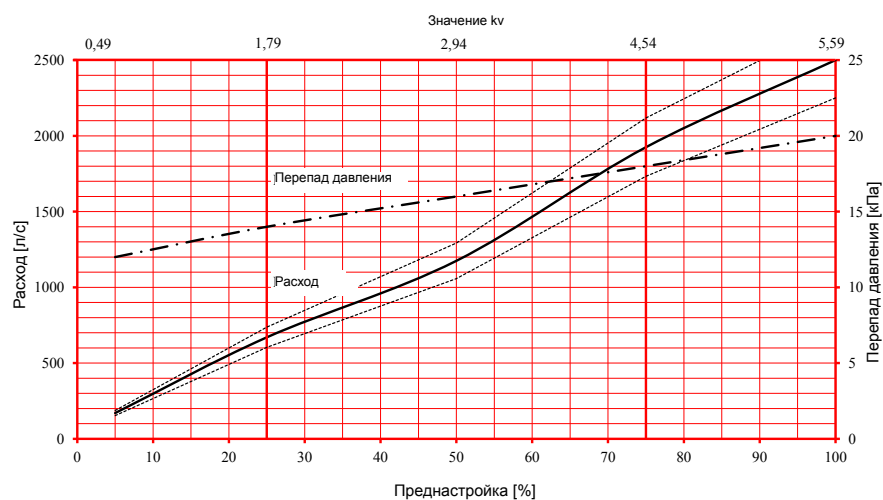
☑ DN 20HF



☑ DN 25

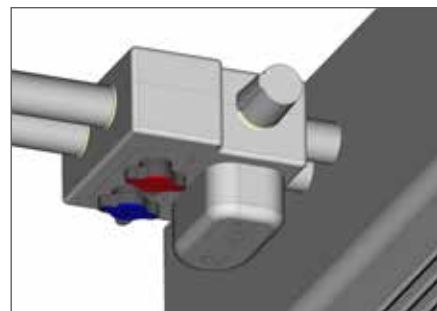
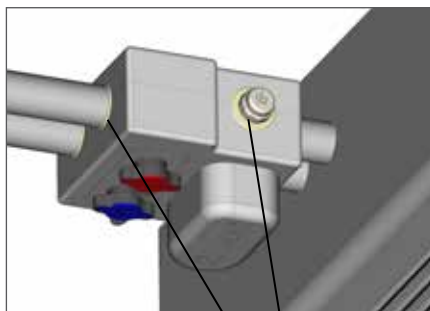
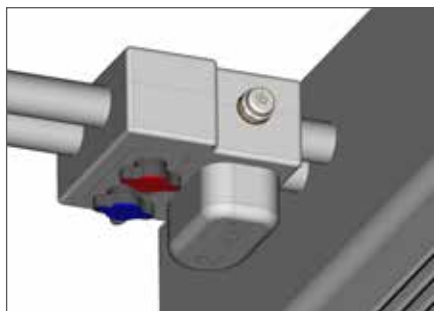
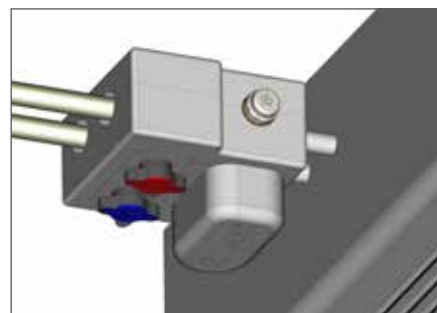
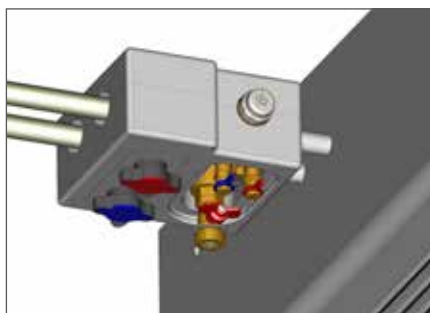
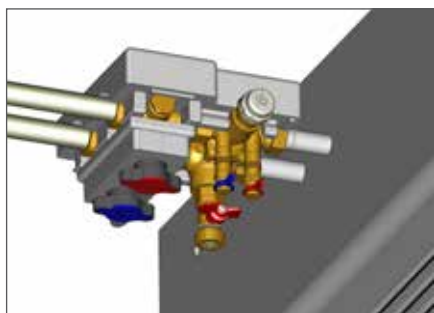
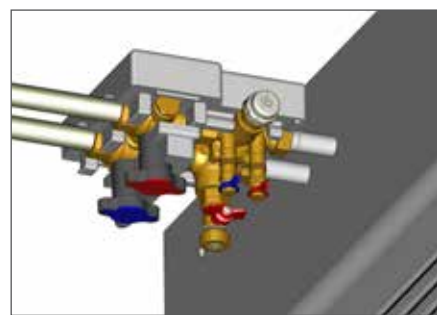
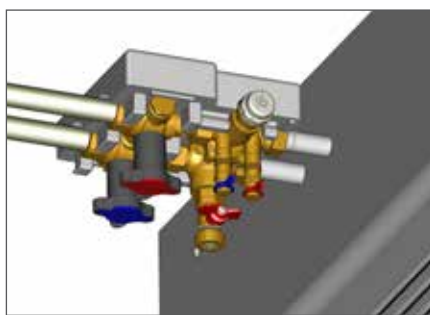
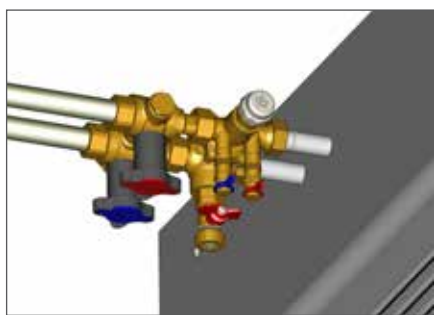
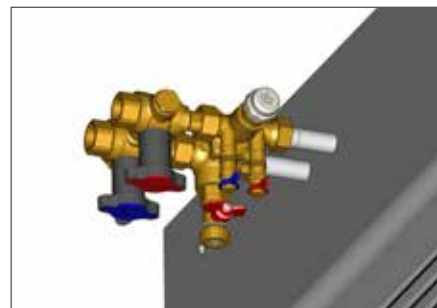
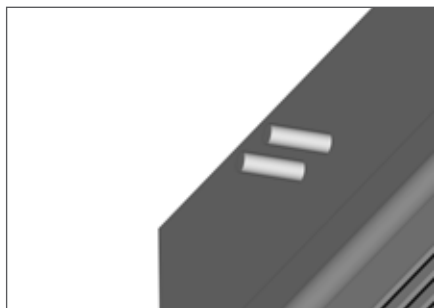


☑ DN 32



Монтаж

Узел подключения HerzCON размеров DN 15 - DN 25 включает в себя герметичный теплоизоляционный бокс. Ниже приведена пошаговая инструкция по монтажу:

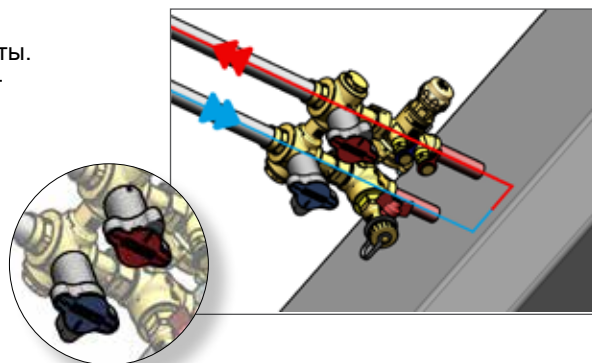


Изолируйте стыки пароизоляционным герметиком

Принцип работы

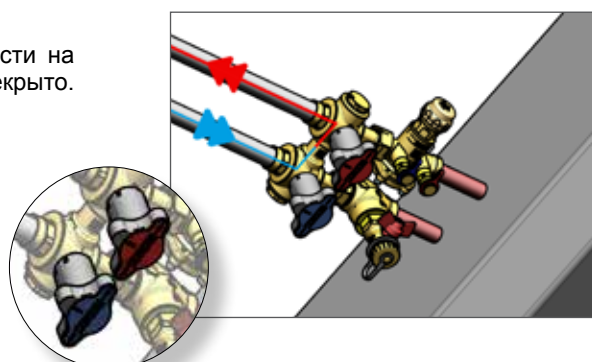
Обычная работа

При обычной работе байпас и кран для слива фильтра-грязевика закрыты. Шаровые краны находятся в положении, показанном на рисунке. Комби-клапан 4006 SMART настроен на необходимый расход.



Работа байпаса

Во время обычной промывки байпас открыт, движение потока жидкости на комби-клапан, фильтр-грязевик и кран для слива в режиме байпаса перекрыто. Шаровые краны находятся в положении, показанном на рисунке.



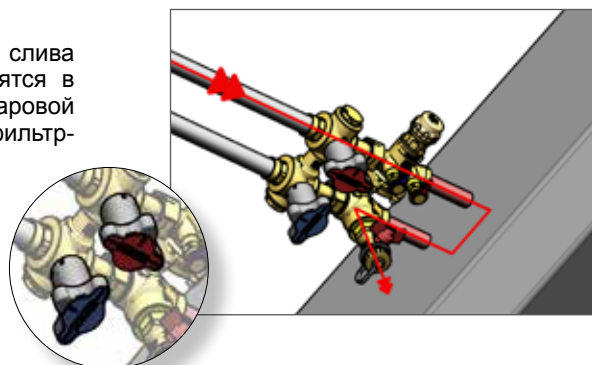
Промывка через подающую линию

Во время промывки через подающую линию байпас закрыт, а кран для слива фильтра-грязевика открыт. Шаровые краны находятся в положении, показанном на рисунке, и промывают фильтр-грязевик.



Промывка через обратную линию

Во время промывки через обратную линию байпас закрыт, а кран для слива фильтра-грязевика и комби-клапан открыты. Шаровые краны находятся в положении, показанном на рисунке. Промывка осуществляется через шаровой кран на обратной линии, комби-клапан 4006 SMART, фанкойл и фильтр-грязевик.



Примечание: все схемы носят символический характер и не являются безошибочными.

Все технические характеристики в этой брошюре соответствуют информации, имеющейся на момент публикации и предназначены только для информационных целей. HERZ Armaturen оставляет за собой право вносить изменения в изделие, а также в его технические характеристики и/или его работу в соответствии с технологическим прогрессом и требованиями. Все изображения представлены символически и поэтому могут визуально отличаться от реального продукта. Цвета могут отличаться в зависимости от используемой технологии печати. В случае возникновения дополнительных вопросов, обращайтесь в ближайший офис ГЕРЦ.

■ HERZ Armaturen GesmbH - Wien 📷 herz.armaturen

HERZ Armaturen GmbH
Richard-Strauss-Straße 22, 1230 Wien
Telefon: +43 (0)1 616 26 31-0, Fax: +43 (0)1 616 26 31-27
E-mail: office@herz.eu

www.herz.eu

