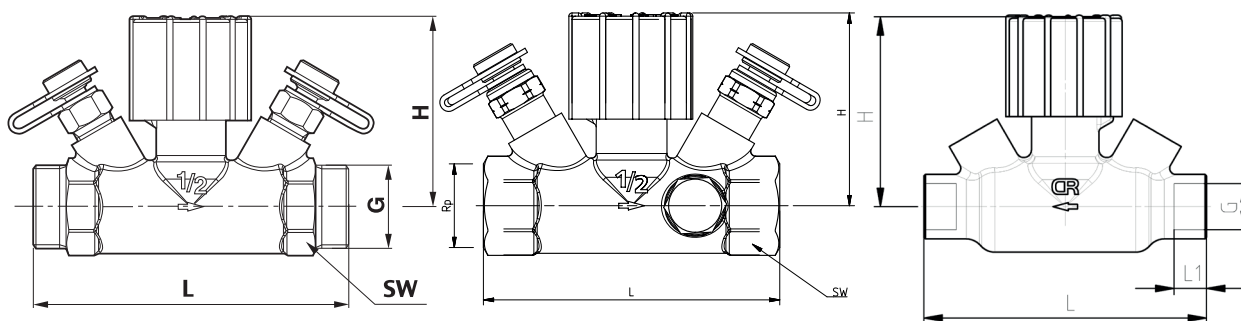


HERZ 4216

Регулирующие клапаны

Нормаль для 4216, Издание 1023

Размеры в мм



Номер заказа	DN	Резьба	L	L1	Rp	G	SW	H	kvs
1 4216 21	15	Наружная	100	-	-	3/4		60 - 66	3,4
1 4216 22	20	Наружная	104	-	-	1		60 - 66	3,4
1 4216 31	15	Внутренняя	92	-	1/2		27	60 - 66	3,4
1 4216 32	20	Внутренняя	102	-	3/4		32	60 - 66	3,4
1 4216 11	15	Соединение под пайку	92	10	-	15		60 - 66	3,4
1 4216 12	20	Соединение под пайку	101	19	-	22		60 - 66	3,4

Модели

1 4216 2X Регулирующий клапан, DN 15 и DN 20 с прямым шпинделем, предварительная настройка путем ограничения хода шпинделя, со стороны подключения труб - двухсторонняя наружная резьба G 3/4 или G 1, уплотнение шпинделя с помощью двойного уплотнительного кольца, 2 измерительных клапана установлены возле маховика. Корпус из латуни, устойчивой к селективной цинковой коррозии. Фитинги заказываются отдельно.

1 4216 3X Регулирующий клапан, DN 15 и DN 20 с прямым шпинделем, предварительная настройка путем ограничения хода шпинделя, со стороны подключения труб - двухсторонняя внутренняя резьба Rp 1/2 или 3/4, уплотнение шпинделя с помощью двойного уплотнительного кольца, 2 измерительных клапана установлены возле маховика. Корпус из латуни, устойчивой к селективной цинковой коррозии. Дренажные отверстия с обеих сторон закрыты резьбовой заглушкой 1/4". Фитинги заказываются отдельно.

1 4216 1X Регулирующий клапан, DN 15 и DN 20 с прямым шпинделем, предварительная настройка путем ограничения хода шпинделя, соединение труб с обеих сторон под пайку, уплотнение шпинделя с помощью двойного уплотнительного кольца. Корпус из латуни, устойчивой к селективной цинковой коррозии. Фитинги заказываются отдельно.

Измерительные клапаны

Два измерительных клапана установлены рядом с маховиком в одном направлении с заводскими уплотнениями. Такое расположение гарантирует наибольшую доступность и оптимальное подключение измерительных приборов при любом монтажном положении клапана.

Область применения

Балансировочные клапаны применяются для гидравлической балансировки систем отопления и охлаждения, регулировки магистральных трубопроводов, стояков, теплообменников, регистров отопления и охлаждения. Закрытие клапана выполняется по часовой стрелке.

Направление потока

При монтаже необходимо соблюдать направление потока в соответствии со стрелкой на корпусе.

Положение установки

Шпиндель клапана, расположенный перпендикулярно оси клапана, гарантирует оптимальную доступность и оптимальную работу клапана в любом монтажном положении.

☑ Другие модели

4017 M	DN 15–50	STRÖMAX, балансировочный клапан с измерительной диафрагмой, наклонный неподнимающийся шпindelь, $kvs = 0,46 - 33,00 \text{ м}^3/\text{ч}$
4017 ML	DN 15–50	STRÖMAX, балансировочный клапан с измерительной диафрагмой и возможностью подключения импульсной трубки, наклонный неподнимающийся шпindelь, $kvs = 0,46 - 33,00 \text{ м}^3/\text{ч}$
4017 R	DN 15–50	STRÖMAX, балансировочный клапан, без измерительной диафрагмы, наклонный неподнимающийся шпindelь, $kvs = 0,46 - 33,00 \text{ м}^3/\text{ч}$
4217 GM	DN 15–80	STRÖMAX-GM балансировочный клапан, для измерения перепада давления, шпindelь прямой, с измерительными клапанами, показания преднастройки считываются в окошке маховика, $kvs = 0,93 - 76,1 \text{ м}^3/\text{ч}$
4217 GML	DN 15–80	STRÖMAX-GML балансировочный клапан, для измерения перепада давления, шпindelь прямой, с измерительными клапанами, с возможностью подключения импульсной трубки, показания преднастройки считываются в окошке маховика, $kvs = 0,93 - 76,1 \text{ м}^3/\text{ч}$
4217 GR	DN 15–80	STRÖMAX-GR балансировочный клапан, шпindelь прямой, показания преднастройки считываются в окошке маховика, $kvs = 0,93 - 76,1 \text{ м}^3/\text{ч}$
4217 GN	DN 15-50	STRÖMAX-GN, балансировочный клапан, с прямым шпindelем, $kvs = 1,76 - 17,16 \text{ м}^3/\text{ч}$

☑ Технические характеристики

Макс. рабочая температура:	130 °C
Мин. рабочая температура:	-20 °C (вода 2 °C)
Макс. рабочее давление:	10 бар

Качество теплоносителя должно соответствовать нормам ÖNORM H5195 и/или стандартам VDI 2035.

Допускается использование этилен- и пропиленгликоля в соотношении 25-50 % с водой.

При монтаже фитингов для медных и стальных труб, пожалуйста, ссылайтесь на допустимые температуры и давления согласно стандарту EN 1254 2 1998 табл. 5. При использовании соединений для HERZ полимерных труб макс. рабочая температура не должна превышать 95 °C и макс. рабочее давление - 10 бар, необходимо выдерживать стандартные параметры и рабочие характеристики изготовителя труб.

Применение льноволокна для уплотнения, содержащего аммиак, вызывает коррозию резьбовых соединений из латуни; смазочные материалы, содержащие минеральное масло, негативно воздействуют на прокладки EPDM, что приводит к выходу из строя прокладок из EPDM. При использовании этиленгликоля и пропиленгликоля в целях защиты от замерзания обратитесь, пожалуйста, к документации производителя.

☑ Материал и конструкция

Корпус и шпindelь	латунь
Маховик	полиамид, цвет маховика - красный
Уплотнение шпинделя	EPDM
Внутренняя резьба	в соответствии с ISO 7/1

☑ Соединения пластиковых труб

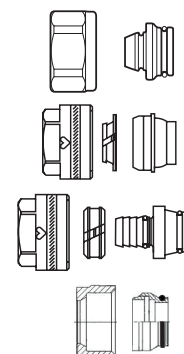
Балансировочные клапаны с резьбой Rp могут использоваться в системах с полимерными трубопроводами. Для подсоединения металлополимерных трубопроводов используются HERZ адаптеры и фитинги для муфт. Исполнения и размеры указаны в программе поставок HERZ.

☑ Медные трубы и трубы из мягкой стали

При монтаже труб из мягкой стали или из меди с фитингами мы рекомендуем использовать поддерживающие втулки. Для обеспечения качественного монтажа с фитингами, резьба гайки или само уплотнительное кольцо может быть смазано силиконовым маслом. Мы ссылаемся на наши инструкции к монтажу.

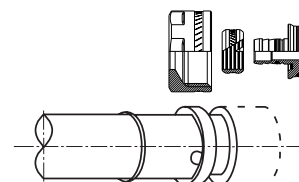
☑ Соединительные запчасти

1 6274 XX 8 - 16 мм	Фитинг с уплотнительным кольцом. Применим для труб из мягкой стали и медных труб. Не применим для хромированных металлических труб и труб из нержавеющей стали.
1 6276 XX 12 - 18 мм	Фитинг с эластичным уплотнением. Применим для медных труб. Не применим для хромированных металлических труб, труб из мягкой стали и нержавеющей стали.
1 6098 XX 10 - 20 мм	Фитинг G 3/4 для полимерных и металлополимерных труб
1 6273 01 22 мм	Фитинг с металлическим уплотнением, накидная гайка G1". Применим для труб из мягкой стали и медных труб.



1 **6198 XX** 16 - 26 мм Фитинг компрессионный G 1" для подключения полимерных и металлополимерных труб

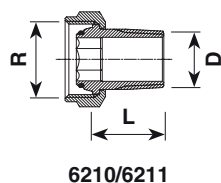
HERZ „PipeFix“
пресс-фитинги и металлополимерные трубы DN 10 - DN 75



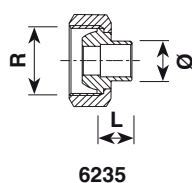
☑ Принадлежности и запчасти

1 0284 01	¼	Измерительный клапан для балансировочных клапанов, колпачок синий (отбор давления после клапана)
1 0284 02	¼	Измерительный клапан для балансировочных клапанов, колпачок красный (отбор давления до клапана)
1 0284 11	¼	Измерительный клапан для балансировочных клапанов, колпачок синий (отбор давления после клапана), удлинённая модель для изолированных клапанов (изоляция до 40 мм).
1 0284 12	¼	Измерительный клапан для балансировочных клапанов, без покрытия, колпачок красный (отбор давления до клапана). Удлиненная модель для изолированных клапанов (изоляция до 40 мм).
1 0284 22	¼	Измерительный клапан с возможностью слива, без покрытия, колпачок красный (отбор давления до клапана) для Herz измерительного компьютера.
1 0284 21	¼	Измерительный клапан с возможностью слива, без покрытия, колпачок синий (отбор давления после клапана) для Herz измерительного компьютера.
1 0284 23	¼	Измерительный клапан, удлинённая форма, с возможностью слива, прямой, синий колпачок.
1 0284 24	¼	Измерительный клапан, удлинённая форма, с возможностью слива, прямой, красный колпачок.
1 0276 09	¼	Клапан для слива с маховиком и резьбой установки штуцера для шланга, без покрытия. Штуцер для шланга 1 6206 01 заказывается отдельно.
2 0273 09	¼	Резьбовая заглушка, из латуни, устойчивой к селективной цинковой коррозии, с уплотнительным кольцом O-Ring и наружным шестигранником.
1 8900 05		HerzCOMP 650 Измерительный компьютер

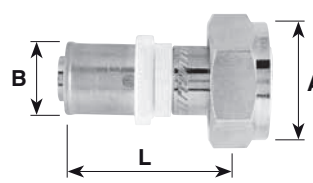
☑ HERZ Соединительные фитинги



6210/6211



6235



Размеры клапана	Номера заказа	R	C	ø	L
DN 15	1 6210 21	3/4	1/2	–	25
DN 15	1 6210 26	3/4	1/2	–	21
DN 15	1 6210 11	3/4	1/2	–	30
DN 15	1 6211 00	3/4	3/8	–	24
DN 15	1 6235 21	3/4	–	12	13
DN 15	1 6235 31	3/4	–	15	13
DN 15	1 6235 41	3/4	–	18	18

Размеры клапана	Номер заказа	A	B	L
DN 15	P 7014 81	G 3/4	14 x 2	50
DN 15	P 7016 81	G 3/4	16 x 2	50
DN 15	P 7018 81	G 3/4	18 x 2	50
DN 15	P 7020 81	G 3/4	20 x 2	50

☑ Область применения

Может использоваться как запорный и балансировочный клапан.

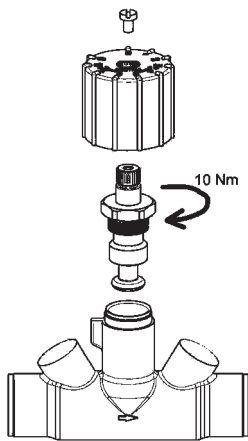
☑ Монтаж

Клапан HERZ STRÖMAX 4216 устанавливается в подающем или обратном трубопроводе в направлении, указанном стрелкой на корпусе. Место установки должно быть принято во внимание.

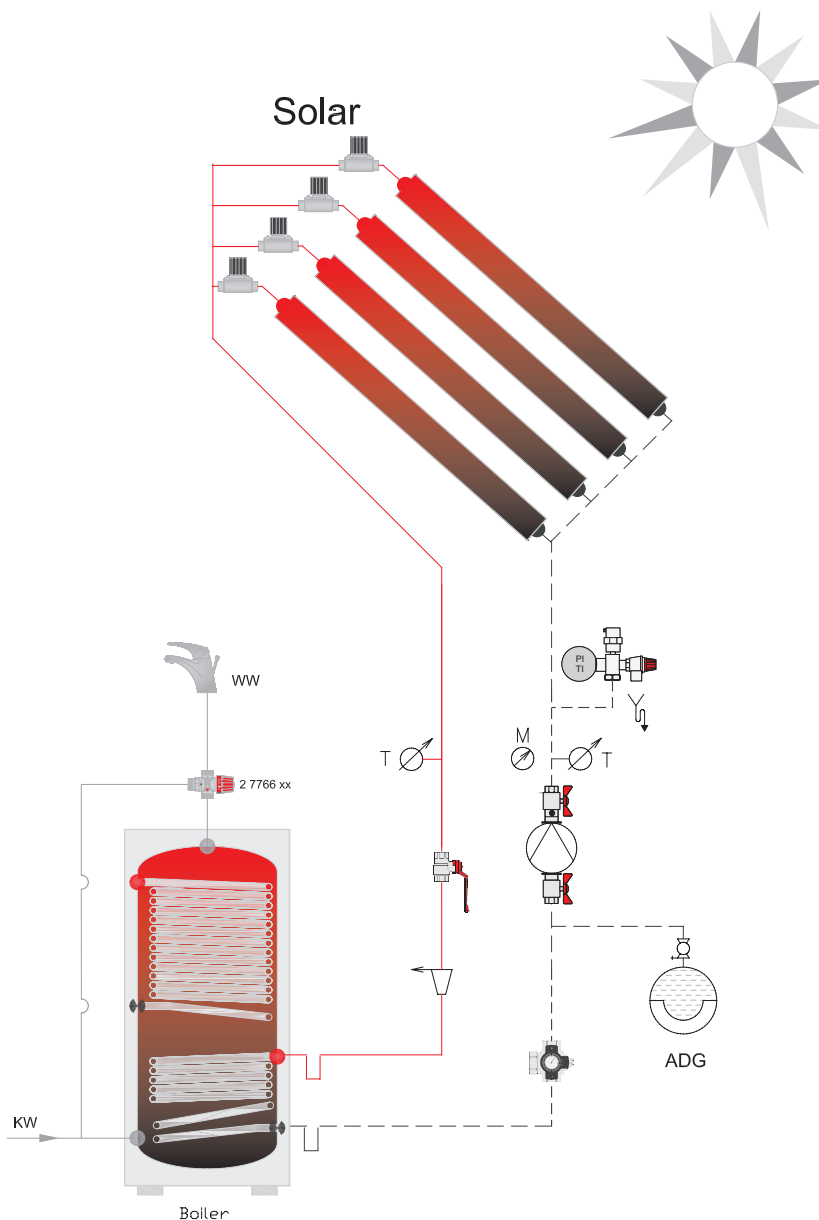
☑ Указания

При установке клапана HERZ STRÖMAX 4216, выкрутите буксу для предотвращения повреждения во время пайки уплотнений.

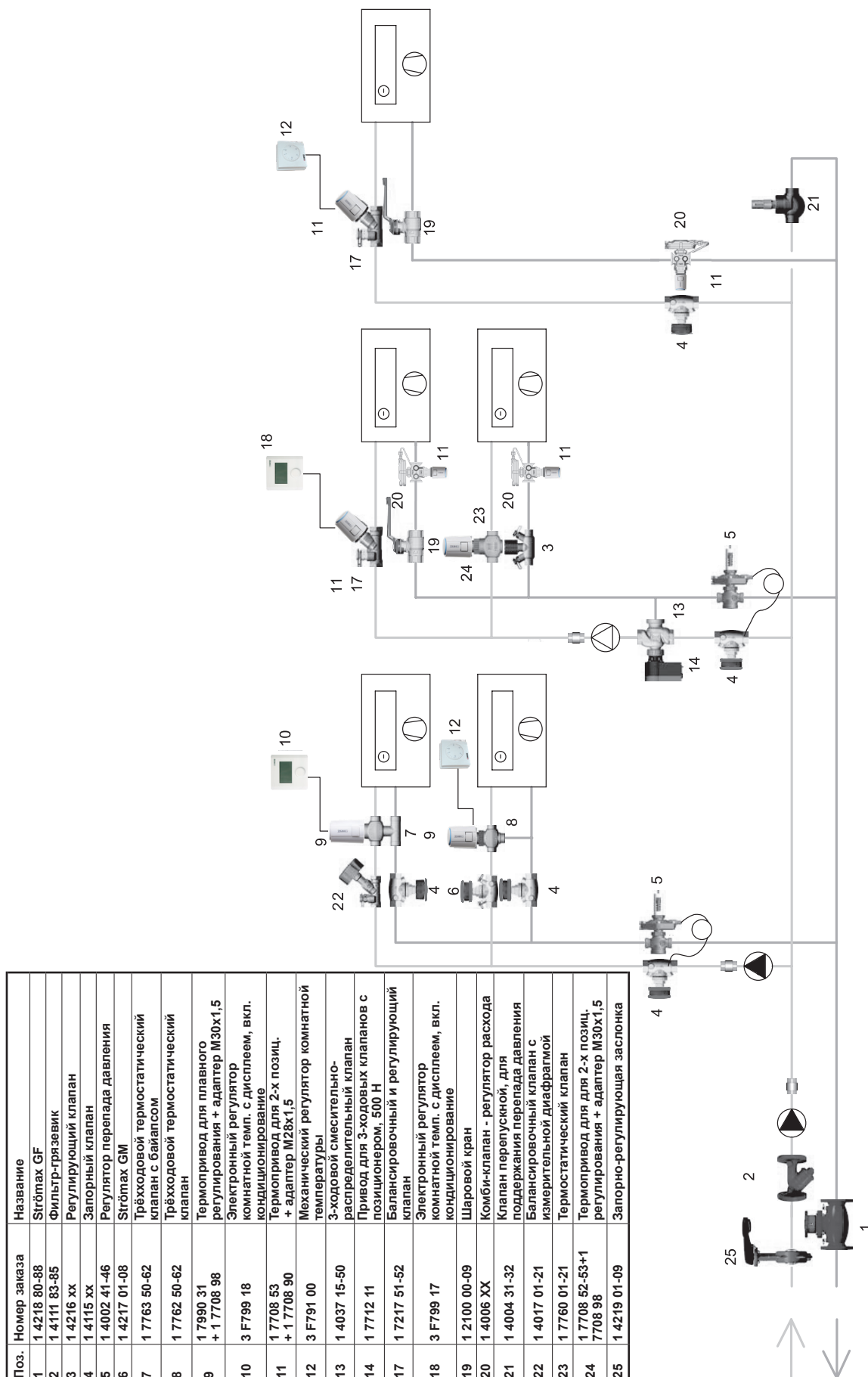
Перед вводом в эксплуатацию при использовании в геосистемах, маховик должен быть снят, так как он может расплавиться при более высоких температурах.

☑ Монтаж 4216 в геосистеме


1. Снимите маховик с клапана.
2. Припаяйте клапан в трубопровод с использованием припоя 95/5 (95% олова, 5% сурьмы или серебра), направление стрелки на корпусе должно совпадать с направлением движения потока.
3. Установите шпindel в комплекте с уплотнительным кольцом в корпус.
4. Установите гайку шпинделя (жидкий фиксатор резьбовых соединений может быть использован).
5. Поверните маховик в закрытое положение (по часовой стрелке) до нулевой позиции.
6. Отрегулируйте маховик в любом желаемом положении.
7. Удалите крепежный винт и вытащите его.
8. Установите крышку на шпindel клапана в зависимости от желаемой позиции.
9. Поверните маховик в требуемое положение и установите крепежный винт

☑ Пример применения: STRÖMAX 4216 в солнечном коллекторе


☑ Пример применения: STRÖMAX 4216 в трубопроводах системы холодоснабжения



☑ Настройка

Настройка производится путем фиксации клапана на определенном значении пропускной способности или блокировки вращения для предотвращения полного открытия или закрытия клапана для обеспечения минимального расхода, при необходимости.

1. Настройте маховик клапана в желаемое положение.
2. Открутите крепежный винт и снимите маховик.
3. Совместите паз в крышке с выступом на клапане в зависимости от желаемой позиции.
4. Установите маховик в требуемое положение и затяните крепежный винт.



Изображение:

Шкала регулировки маховика



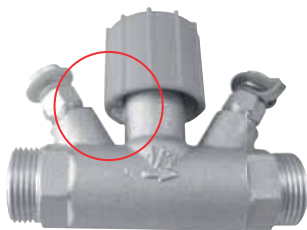
Изображение:

Крепежный винт маховика



Изображение:

Выступ на клапане
Паз на маховике

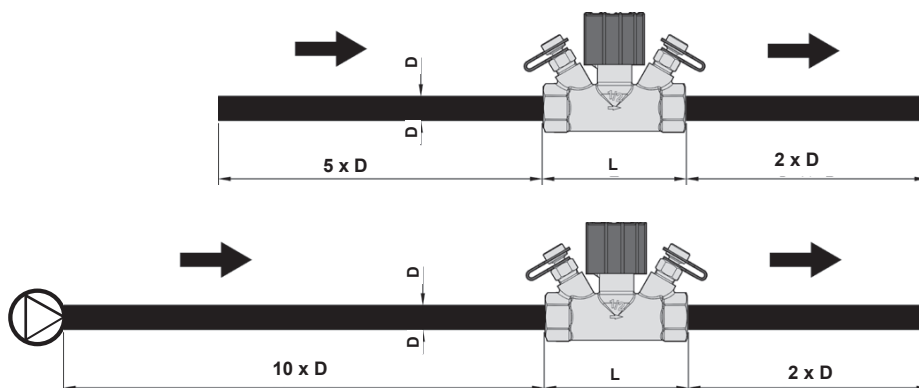


Изображение:

Фиксированная позиция

☑ Измерение

Для получения достоверных результатов измерения необходимо учитывать участки трубы для «успокоения» потока на входе и выходе. Для получения достоверных результатов измерения необходимо соблюдать следующие рекомендации CIBSE W: расстояние прямого участка трубы от входа потока до клапана должно составлять не менее 5 диаметров трубы и 2 диаметров трубы после клапана. При установке насоса непосредственно перед клапаном расстояние до клапана должно составлять не менее 10 диаметров трубы.



☑ Латунь

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.

☑ Утилизация

Утилизация HERZ регулирующих клапанов не должна представлять опасность для здоровья человека или для окружающей среды. Необходимо соблюдать национальные правовые нормы при утилизации HERZ регулирующих клапанов.

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

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 HERZ.

