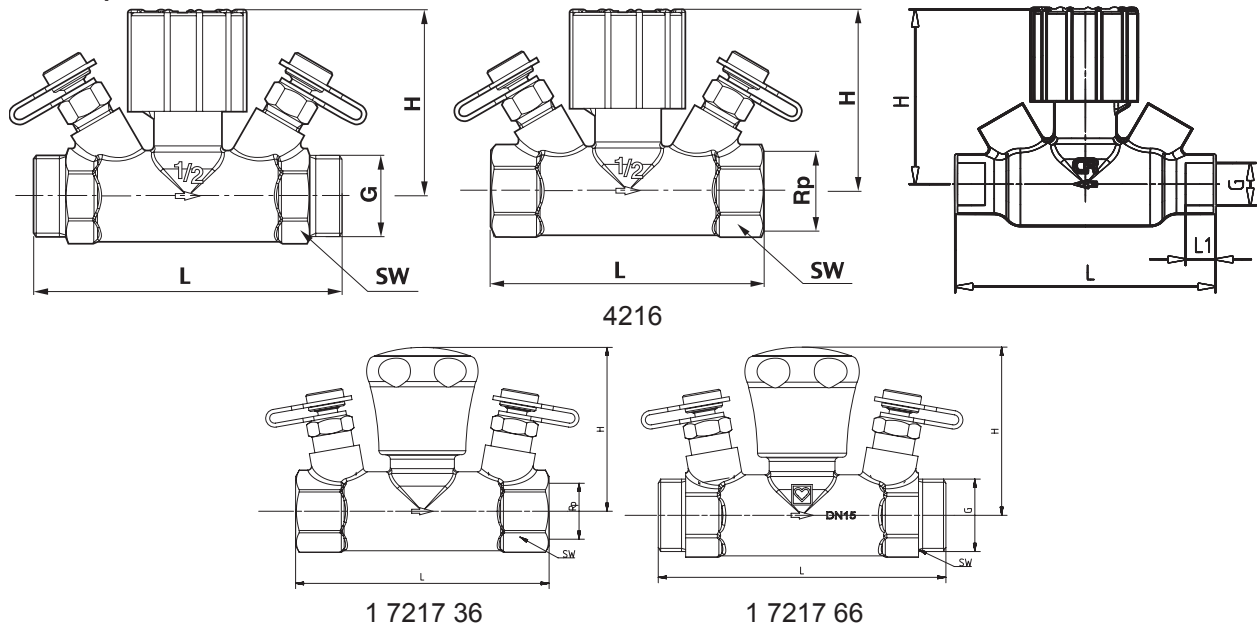


ГЕРЦ 4216, 7217-AS-T-90

Регулировочные клапаны

Нормаль для 4216, 7217-AS-T-90, Издание 0616

Размеры в мм



4216	Номер заказа	DN	L	Rp	G	SW	H	kvs
AG Наруж. резьба	1 4216 21	15	100	–	3/4	27	60 - 66	3,40
AG Наруж. резьба	1 4216 22	20	104	–	1	–	60 - 66	3,40
IG Внутр. резьба	1 4216 31	15	92	1/2	–	27	60 - 66	3,40
IG Внутр. резьба	1 4216 32	20	102	3/4	–	32	60 - 66	3,40
Соед. под пайку	1 4216 11	15	92	10	15	–	60 - 66	3,40
Соед. под пайку	1 4216 12	20	101	19	22,3	–	60 - 66	3,40

7217-AS-T-90	Номер заказа	DN	L	SW	Rp	G	H	kvs
IG Внутр. резьба	1 7217 36	15	95	27	1/2	–	60 - 66	2
AG Наруж. резьба	1 7217 66	15	105	27	–	3/4	60 - 66	2

Модели

4216 Регулировочный клапан, проходная модель с DN 15 и DN 20, работа обеспечена ограничением подъема клапана, трубное соединение с двух сторон наружная резьба G 3/4 или G 1, внутренняя резьба Rp 1/2 или 3/4 или соединение под пайку. Два узла для замеров, кроме моделей 4216 11 и 4216 12, в которых узлы проверки установлены после маховика. Корпус выполнен из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка. Фитинги заказываются отдельно.

7217-AS-T-90 Регулировочный клапан, проходная модель с DN 15, работа обеспечена ограничением подъема клапана, трубное соединение с двух сторон наружная резьба G 3/4, внутренняя резьба Rp 1/2 или 3/4 или соединение под пайку. Два узла для замеров, установлены после маховика. Корпус из DZR латуни.

Другие модели

4017 M	DN 15–50	STRÖMAX-M, Регулирующий клапан с измерительными клапанами для замера перепада давления. Шпindel прямой. kvs = 0,52 - 33,00 м³/ч
4117 M	DN 15–80	STRÖMAX-M Регулирующий клапан с измерительными клапанами для замера перепада давления. Шпindel наклонный. Муфта x Муфта. kvs = 4,75 - 133,2 м³/ч
4217 GM	DN 15–80	STRÖMAX- Балансировочный наладочный клапан с и или без измерительными клапанами, муфта x муфта, маховик не поднимается, положение указывается цифрами на маховике. kvs = 6 - 88,5 м³/ч
4417	DN 15–50	STRÖMAX- Балансировочный наладочный клапан, проходная модель, с измерительными клапанами, два соединения с наружной резьбой, положение указывается цифрами на маховике. kvs = 6 - 41 м³/ч
6823	DN 10–32	ГЕРЦ AS T и AS балансировочные клапаны с двойным уплотнением, наружная резьба. kvs = 1,4 - 14,8 м³/ч

Измерительные клапаны

Два измерительных клапана смонтированы за маховиком с той же стороны, что и клапан, уплотнение заводское. Такое расположение обеспечивает лучшую сборку в любой позиции и оптимальное соединение измерительных инструментов.

Технические характеристики	Макс. рабочая температура:	2-120 °C
	Макс. рабочая температура (на солнце):	200 °C
	Макс. рабочее давление:	10 бар

При монтаже полимерных труб, пожалуйста, ссылайтесь на техническую документацию производителя.

При монтаже фитингов для медных и стальных труб, пожалуйста, ссылайтесь на допустимые температуры и давления согласно стандарту EN 1254 2 1998 табл. 5.

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

Конус винтового фитинга согласно стандарту DIN V3838 ("Eurokonus")

Соединение полимерных труб

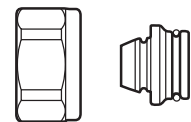
Балансировочный наладочный клапан может быть использован с полимерными трубами. Модели, размеры и фитинги могут быть найдены в брошюрах ГЕРЦ.

Медные трубы и трубы из мягкого металла

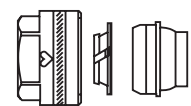
При монтаже труб из мягкого металла или из меди с фитингами мы рекомендуем использовать поддерживающие втулки. Для обеспечения качественного монтажа с фитингами, резьба уплотнительного кольца или гайки и само уплотнительное кольцо может быть покрыто силиконовым маслом. Мы ссылаемся на наши инструкции к монтажу.

Соединительные запчасти

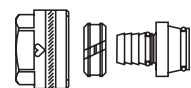
1 **6274 XX** 8 - 16 мм Фитинги для стальных и медных труб. Обжимное кольцо с уплотнительным кольцом, металлически уплотняющимся к трубе, и накидной гайкой G 3/4. Не применим для хромированных металлических труб и труб из легированной стали.



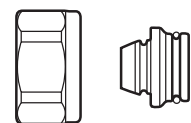
1 **6276 XX** 12 - 18 мм Фитинг с эластичным уплотнением. Обжимное кольцо, массивное резиновое уплотнение (EPDM) и накидная гайка G 3/4. Особенно применим для хромированных и труб из легированных сталей.



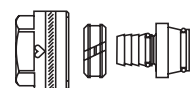
1 **6098 XX** 10 - 20 мм Фитинги для полимерных и металлополимерных труб для PE-X-, PB- и металлополимерных труб с двумя уплотнительными кольцами и изолирующей шайбой, состоит из ниппеля, зажимного кольца и накидной гайки G 3/4.



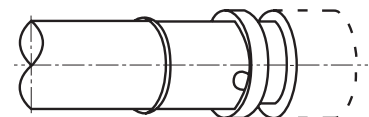
1 **6273 01** 22 мм Фитинг с металлическим уплотнением для стальных и медных труб. Обжимное кольцо, металлически уплотняющимся к трубе, и накидная гайка G 1.



1 **6198 XX** 16 - 26 мм Фитинги для полимерных и металлополимерных труб для PE-X-, PB- с двумя уплотнительными кольцами O-Ring. Обжимная гайка G 1 с конусом.



ГЕРЦ „PipeFix“
Пресс-фитинг и алюминиевые композитные трубы DN 10 - DN 63

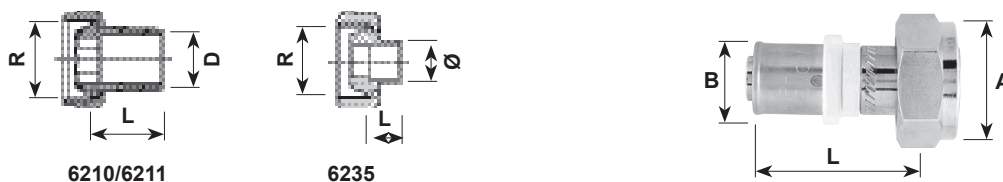


Другие версии подключения и дополнительные детали можно найти в брошюре ГЕРЦ

Запчасти

1 0284 01	1/4	Измерительный клапан для балансировочных клапанов ГЕРЦ - STROEMAX. Без покрытия, колпачок синий (отбор давления после клапана) для измерительного компьютера ГЕРЦ.
1 0284 02	1/4	Измерительный клапан для балансировочных клапанов ГЕРЦ - STROEMAX. Без покрытия, колпачок красный (отбор давления до клапана) для измерительного компьютера ГЕРЦ.
2 0284 01	1/4	Измерительный клапан для балансировочных клапанов ГЕРЦ - STROEMAX TW. Без покрытия, колпачок синий (отбор давления после клапана) для измерительного компьютера ГЕРЦ. Маховик клапана зеленый (для питьевой воды).
2 0284 02	1/4	Измерительный клапан для балансировочных клапанов ГЕРЦ - STROEMAX TW. Без покрытия, колпачок красный (отбор давления после клапана) для измерительного компьютера ГЕРЦ. Маховик клапана зеленый (для питьевой воды).
1 0284 11	1/4	Измерительный клапан для балансировочных клапанов ГЕРЦ - STROEMAX. Без покрытия, колпачок синий (отбор давления после клапана) для измерительного компьютера ГЕРЦ. Удлиненная модель для изолированных клапанов до 40 мм.
1 0284 12	1/4	Измерительный клапан для балансировочных клапанов ГЕРЦ - STROEMAX. Без покрытия, колпачок красный (отбор давления после клапана) для измерительного компьютера ГЕРЦ. Удлиненная модель для изолированных клапанов до 40 мм.
1 0284 22	1/4	Test points with draining function, brass version, red cap (flow) for HERZ-Measuring computer Flow Plus.
1 0284 21	1/4	Измерительный клапан ГЕРЦ с возможностью слива. Без покрытия, синий колпачок для измерительного компьютера ГЕРЦ (обратный поток). Латунь.
1 8900 03		Компьютер измерительный ГЕРЦ с возможностью обслуживания одной рукой
1 8903 04		Компьютер измерительный ГЕРЦ Flow Plus

Соединительные фитинги ГЕРЦ



Размеры клапана	Номера заказа	R	D	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	Номера 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

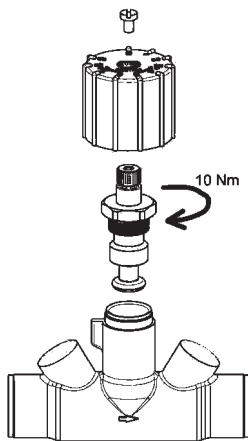
Бытовая техника с холодной и горячей водой, зональное управления. Для гидравлической балансировки оборудования с горячей или холодной водой, контроль распределительных труб, цепей, теплообменников, горячих и холодных терминалов.

Монтаж

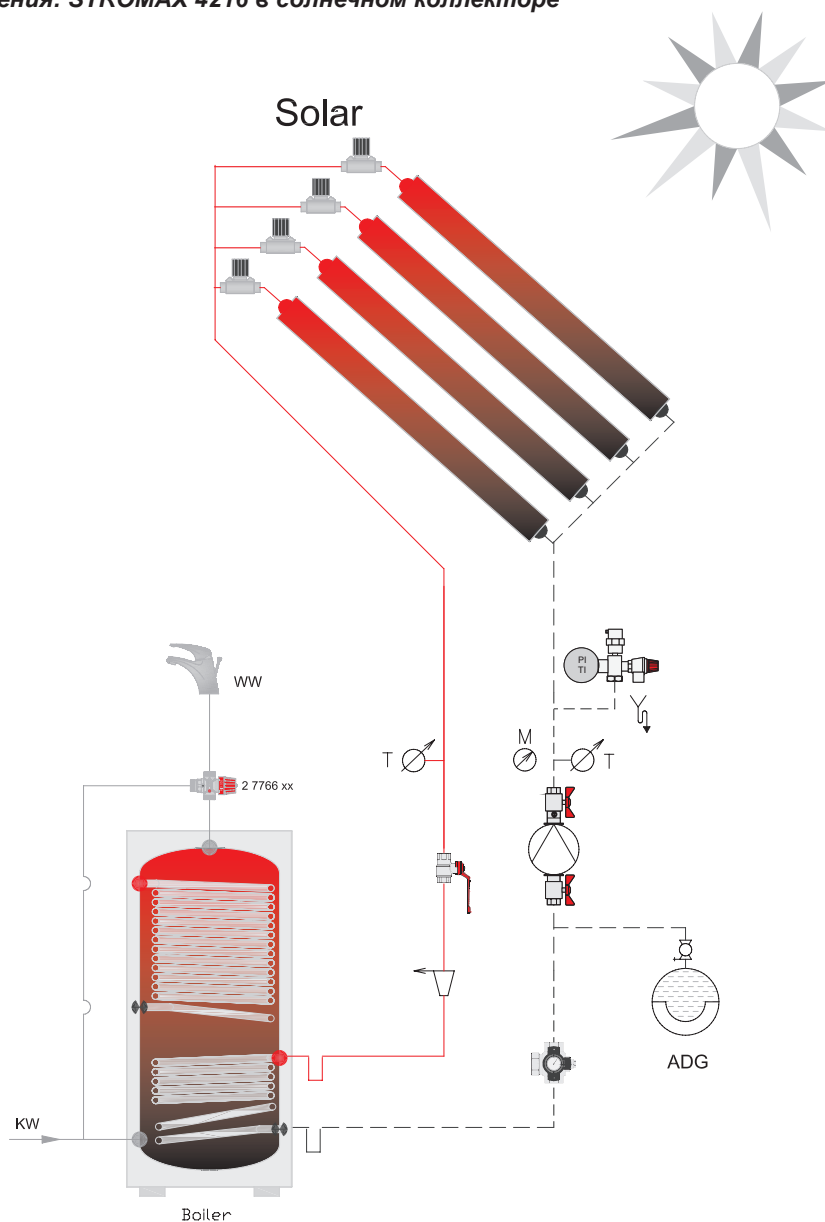
Клапан ГЕРЦ-TS-STROEMAX установлен в подающем или обратном с потоке в направлении, указанном стрелкой на корпусе. Место установки должно быть принято во внимание.

Указания

При установке клапана ГЕРЦ STROEMAX 4216 , пожалуйста, вывернуть верхнюю часть для того, чтобы предотвратить повреждения во время пайки уплотнений. Перед вводом в эксплуатацию, для использования в солнечных системах, маховик должен быть удален, так как может расплавлен при более высоких температурах.

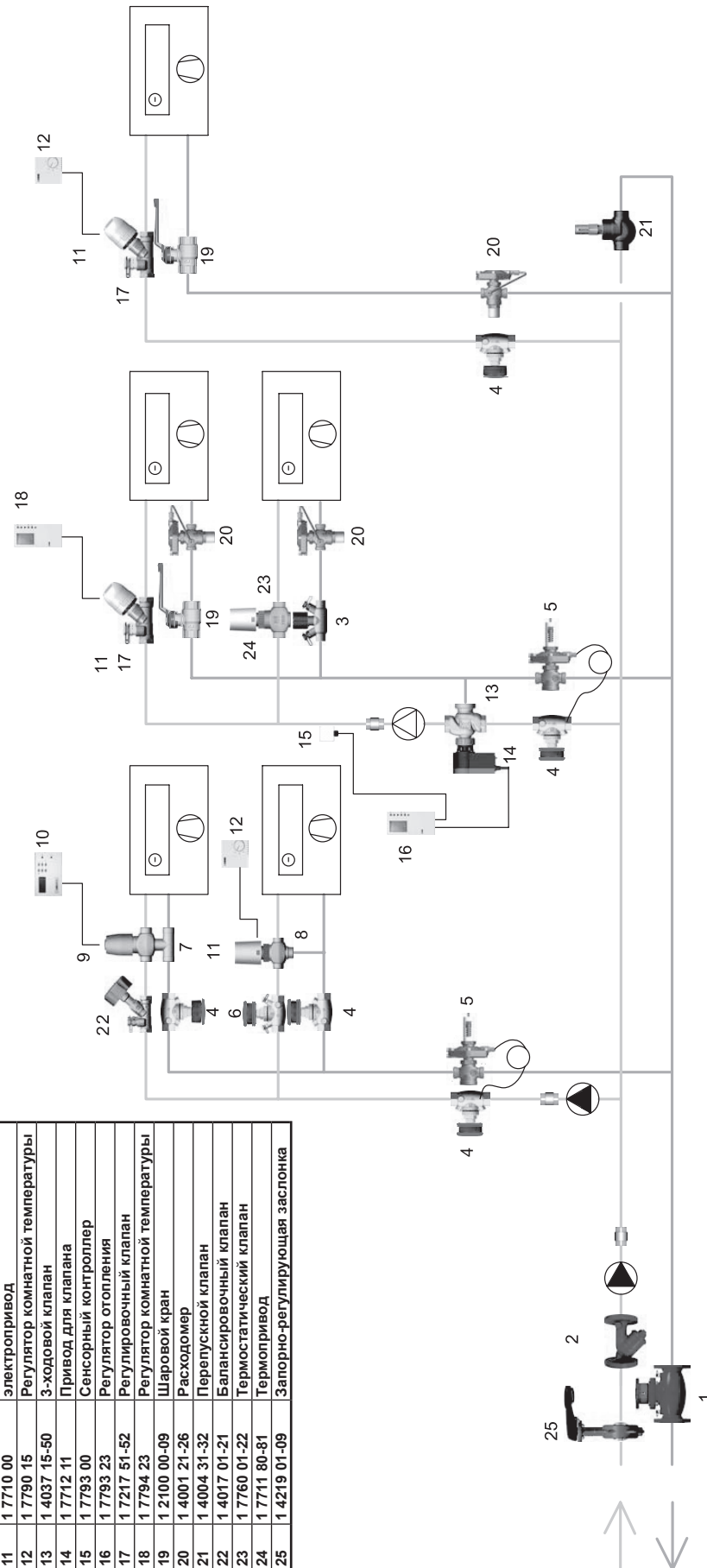
☑ Монтаж в солнечном коллекторе


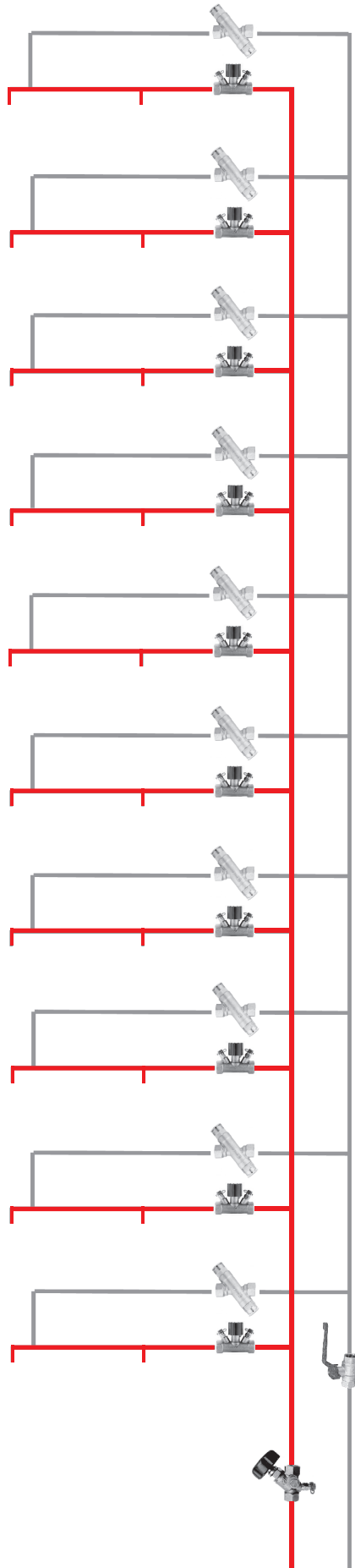
1. Удалить маховик и измерительные клапаны из корпуса клапана.
2. Припаяйте клапан в трубопровод с использованием припоя 95/5 (95% олова, 5% сурьмы или серебра), обеспечивающий направление потока по стрелке на корпусе совпала с направлением потока.
3. Установите шток в комплекте с уплотнительным кольцом в корпус.
4. Установите гайку штока. (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. Установить крышку на шток 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 трубах холодной воды

Поз..	Номер заказа	Название
1	1 4216 70-88	Strömax GF
2	1 4111 83-88	Фильтр-грязевик
3	1 4216 xx	Регулировочный клапан
4	1 4215 xx	Запорный клапан
5	1 4002 41-46	Регулятор перепада давления
6	1 4217 01-08	Strömax SM
7	1 7763 50-62	3-ходовой клапан с байпасом
8	1 7762 50-62	3-ходовой клапан без байпаса
9	1 7990 00	DDC электропривод
10	1 7940 62	Регулятор комнатной температуры
11	1 7710 00	электропривод
12	1 7790 15	Регулятор комнатной температуры
13	1 4037 15-50	3-ходовой клапан
14	1 7712 11	Привод для клапана
15	1 7793 00	Сенсорный контроллер
16	1 7793 23	Регулятор отопления
17	1 7217 51-52	Регулировочный клапан
18	1 7794 23	Регулятор комнатной температуры
19	1 2100 00-09	Шаровой кран
20	1 4001 21-26	Расходомер
21	1 4004 31-32	Перелусковый клапан
22	1 4017 01-21	Балансировочный клапан
23	1 7760 01-22	Термостатический клапан
24	1 7711 80-81	Термопривод
25	1 4219 01-09	Запорно-регулирующая заслонка





☑ Регулировка:

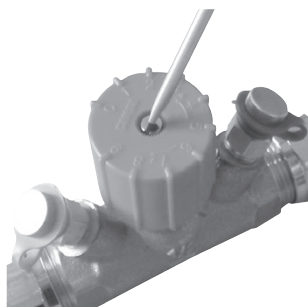
Регулировка производится путем установления определенного значения или блокирования вращательного движения от полного открытия или полностью закрытия - в случаях, когда требуется минимальный расход.

1. Отрегулируйте клапан в желаемом положении маховика
2. Удалить крепежный винт и вытащить его.
3. Установите крышку на шток клапана в зависимости от желаемой позиции.
4. Поверните маховик в требуемое положение и установите крепежный винт.



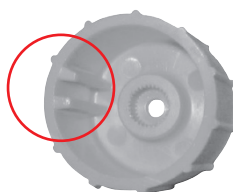
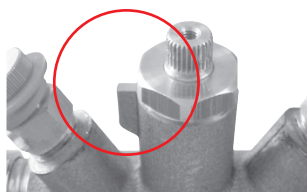
Изображение:

Шкала регулировки маховика



Изображение:

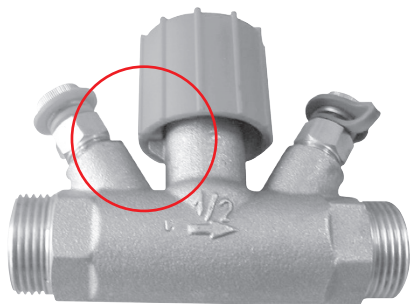
Позиция винта маховика



Изображение:

Выступ на клапане

Паз на маховике

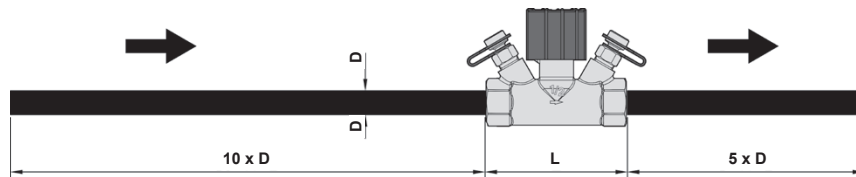


Изображение:

Фиксированная позиция

Измерение

Чтобы получить правильные результаты измерений, мы рекомендуем прямой участок трубы до и после клапана. Рекомендуется установить трубы в соответствии со схемой ниже:



Для систем с антифризом применять поправочные коэффициенты. Водно-гликолевая смесь имеет различную вязкость по сравнению с чистой водой. Температура также имеет значение. Поэтому измерения, выполненные посредством компьютера искажены

Поправочные коэффициенты для гликоля с измерениями с ГЕРЦ "Flow Plus"

Температура, °C	Этиленгликоль 34%, (Коэффициент)	Этиленгликоль 40%, (Коэффициент)	Этиленгликоль 44%, (Коэффициент)
-20	1,98	2,133	2,235
-15	1,833	1,9908	2,096
-10	1,737	1,8738	1,965
-5	1,649	1,7702	1,851
0	1,567	1,6744	1,746
5	1,482	1,5876	1,658
10	1,412	1,505	1,567
15	1,342	1,4254	1,481
20	1,281	1,3554	1,405
25	1,226	1,2956	1,342
30	1,163	1,2284	1,272
35	1,123	1,1848	1,226
40	1,079	1,136	1,174
45	1,04	1,0928	1,128
50	1	1,0528	1,088
55	0,974	1,0214	1,053
60	0,947	0,9938	1,025
65	0,926	0,9714	1
70	0,912	0,9528	0,98
75	0,893	0,9332	0,96
80	0,884	0,9242	0,951

$$dP_R / f = dP_{Display}$$

$$Q_R / \sqrt{f} = Q_{Display}$$

 dP_R
 $dP_{Display}$
 Q_R
 $Q_{Display}$
 f

Реальный перепад давления

Перепад давления на дисплее

Реальные показания потока

Значения потока показанные на дисплее

Коэффициент из приведенной выше таблицы

Диаграммы ГЕРЦ STRÖMAX 4216

Art. Nr. 1 4216

