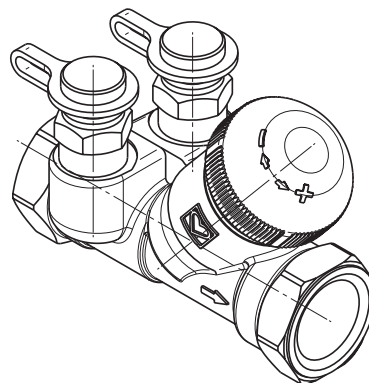
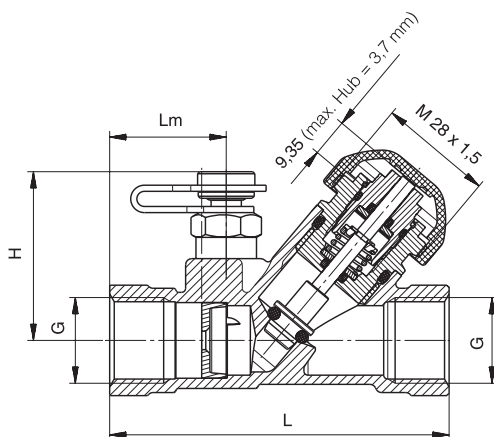


# HERZ 7217 V

## для зонального регулирования

Нормаль 7217 V, Издание 0123



### Габаритные размеры, в мм

Исполнение	Номер заказа	DN	L	Lm	Rp	H	SW	kv	кvs диафрагмы
TS-V LF	1 7217 50	15	83	28,5	1/2	41	27	0,07 - 0,45	0,48
TS-V MF	1 7217 59	15	83	28,5	1/2	41	27	0,32 - 0,88	0,97
TS-V	1 7217 51	15	83	28,5	1/2	41	27	0,51 - 1,70	1,95
TS-V	1 7217 52	20	91	31	3/4	41	32	0,33 - 3,40	3,95

### Исполнение

Клапан 7217 STRÖMAX-TS-V со встроенной измерительной диафрагмой, наклонным шпинделем, в исполнениях DN 15, DN 15 LF, MF, DN 20. Корпус без покрытия выполнен из латуни, устойчивой к селективной цинковой коррозии, муфта х муфта, с предварительно настраиваемой буксой, резьбой подключения привода M 28 x 1,5 и защитным колпачком оранжевого цвета. Два измерительных клапана (0284) устанавливаются перед седлом клапана.

### Другие конструктивные исполнения

- 1 7217 67 DN 15 Термостатический регулирующий клапан TS-98-V с преднастройкой, с прямым шпинделем, оснащенный измерительными клапанами, G 3/4" (наружная резьба)
- 1 7217 68 DN 15 Термостатический регулирующий клапан TS-99-FV термостатический балансировочный клапан с преднастройкой, с прямым шпинделем, оснащенный измерительными клапанами, G 3/4" (наружная резьба)
- 1 7217 71 DN 15 HERZ-7217-GV термостатический регулирующий клапан, с прямым шпинделем, оснащенный измерительными клапанами, Rp 1/2" (внутренняя резьба)
- 1 7217 72 DN 20 HERZ-7217-GV термостатический регулирующий клапан, с прямым шпинделем, оснащенный измерительными клапанами, Rp 3/4" (внутренняя резьба)
- 1 7217 73 DN 25 HERZ-7217-GV термостатический регулирующий клапан, с прямым шпинделем, оснащенный измерительными клапанами, Rp 1" (внутренняя резьба)
- 1 7760 51 DN 15 HERZ-термостатический клапан с обратной логикой срабатывания (нормально закрыт), G 3/4" (наружная резьба)
- 1 7760 52 DN 20 HERZ-термостатический клапан с обратной логикой срабатывания (нормально закрыт), G 1" (наружная резьба)
- 1 7217 37 DN 15 Термостатический регулирующий клапан TS-98-V с преднастройкой, с прямым шпинделем, оснащенный измерительными клапанами, Rp 1/2" (внутренняя резьба)
- 1 7217 38 DN 15 Термостатический регулирующий клапан TS-99-FV с преднастройкой, с прямым шпинделем, оснащенный измерительными клапанами, Rp 1/2" (внутренняя резьба)

### ☑ **Технические характеристики**

Закрытие клапана по часовой стрелке, используя запирающий колпачок 1 **6329 30** (заказывается отдельно).

Макс. рабочая температура 130 °С при 10 бар

Макс. рабочее давление 20 бар при 20 °С

Макс. перепад давления на закрытом с помощью латунного колпачка седле 10 бар

Качество воды должно соответствовать ÖNORM H 5195 и VDI 2035.

Допускается использование этилен- и пропиленгликоля в концентрации смеси 25-50% объема.

При использовании HERZ фитингов для медных и стальных труб, допустимые значения температуры и давления принимаются в соответствии с EN 1254-2 1998, таблица 5. Для HERZ соединений пластиковых труб макс. рабочая температура 95 °С и макс. рабочее давление 10 бар, при согласовании с производителем труб. Аммиак, содержащийся в конопляной пакле, повреждает латунные корпуса клапанов. Прокладки из EPDM набухают от минеральных масел или смазок, содержащих минеральное масло, что приводит к выходу из строя прокладок из EPDM. Для использования антифриза и антикоррозионных средств на основе этилена и пропиленгликоля обратитесь к документации производителя деталей.

### ☑ **Применение**

Используется в системах отопления и охлаждения с фанкойлами и другими приборами. Применяется для регулирования и балансировки с высокой точностью в системах отопления и холодоснабжения, регулирования распределительных стояков, теплообменников, коллекторов и регистров. Также используется в качестве зонного регулирующего клапана для контуров отопления и охлаждения.

### ☑ **Конструктивные особенности**

Размеры основного корпуса соответствует размерам модели STRÖMAX 4017 M.

#### **Направление потока**

Направление потока соответствует стрелке, нанесенной на корпус клапана. Не требуется специального инструмента.

### ☑ **Монтаж**

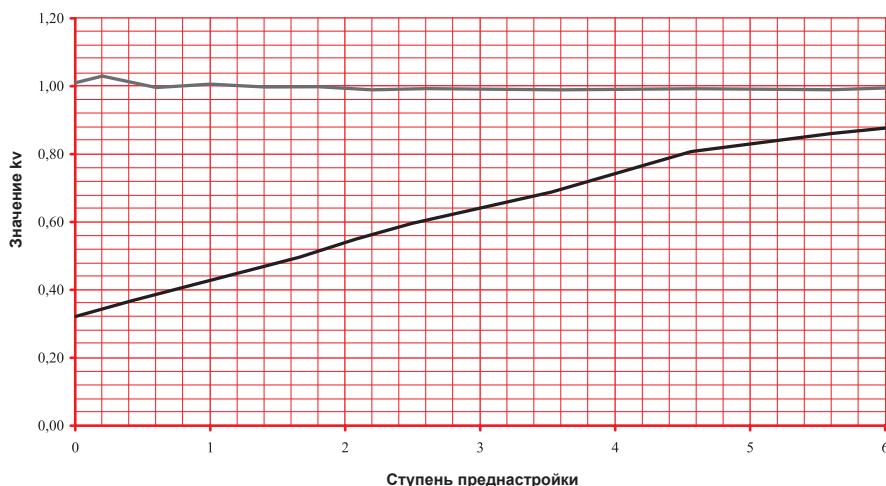
Установить клапан возможно в любом положении.

Обратите внимание на допустимые монтажные позиции используемого привода.

### ☑ **Регулировочный клапан с измерительной диафрагмой 7217 TS-V**

Характеристики измерительной диафрагмы

— kv - общая пропускная способность клапана  
 — kvs - пропускная способность диафрагмы



**Предварительная настройка**

DN		15	15-LF	15-MF	20
Предварительная настройка	Обороты	Величина kv	Величина kv	Величина kv	Величина kv
0,0	0	0,51	0,07	0,32	0,33
1,0	0,5	0,67	0,15	0,43	0,80
2,0	1	0,96	0,23	0,55	1,70
3,0	1,5	1,12	0,31	0,64	2,40
4,0	2	1,32	0,36	0,74	2,80
5,0	2,5	1,50	0,41	0,83	3,10
6,0	3	1,70	0,45	0,88	3,40

Дросселирование происходит путем ограничения максимального хода штока при использовании регулировочного ключа HERZ (1 6819 72). Для этого необходимо: установить ключ на клапан и затянуть накидную гайку M 28 x 1,5; закрутить маховик по часовой стрелке и выставить "0" на шкале; открутить маховик на соответствующую ступень настройки; демонтировать ключ. Значения предварительной настройки скрыты от несанкционированного доступа.

 **Определение размеров**

Необходимо учитывать, что преднастройка регулировочной буксы не может быть меньше 1/4 общей высоты подъема.

 **Приводы**

1 7990 31	24 В	DDC термопривод для плавного регулирования
1 7990 32	24 В	DDC термопривод для плавного регулирования с распознаванием хода штока клапана
1 7708 XX	230 В или 24 В	HERZ-термопривод для 2-х, 3-х позиционного и плавного регулирования.

 **Присоединение к трубам из меди и мягкой стали с помощью фитингов**

Регулировочные клапаны могут быть подсоединены либо к трубе с резьбой, либо посредством фитинга к калиброванной медной трубе. Фитинги поставляются по дополнительному заказу.

Диаметр трубы, мм

	8	10	12	14	15	16	18
DN клапана	<b>15</b>						
Адаптер	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01
Фитинг	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04	
Фитинг			1 6276 12	1 6276 14	1 6276 15	1 6276 16	1 6276 18

Диаметр трубы, мм

	8	10	12	14	15	16	18	22
DN клапана	<b>20</b>							
Адаптер	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 13
Фитинг	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04		1 6273 01
Фитинг			1 6276 12	1 6276 14	1 6276 15	1 6276 16	1 6276 18	

При монтаже труб из мягкой стали или меди рекомендуется использовать опорные гильзы. Резьбу фитинга, а также гайку и само зажимное кольцо необходимо покрыть силиконовой смазкой. Следует обратиться к „Руководству по работе с трубопроводами“.

### ☑ Присоединение к пластиковым трубам

Также регулировочные клапаны можно устанавливать в системах с пластиковыми трубами. На специальных муфтах смонтированы адаптер и фитинги для пластиковых труб.

		Диаметр трубы, мм									
		14 x 2	16 x 2	16 x 2,2	17 x 2	17 x 2,5	18 x 2	18 x 2,5	20 x 2	20 x 2,5	20 x 3,5
DN клапана		<b>15</b>									
Адаптер		1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01
Фитинг		1 6098 02	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05	1 6098 07	1 6098 06	1 6098 08	1 6098 11	1 6098 10

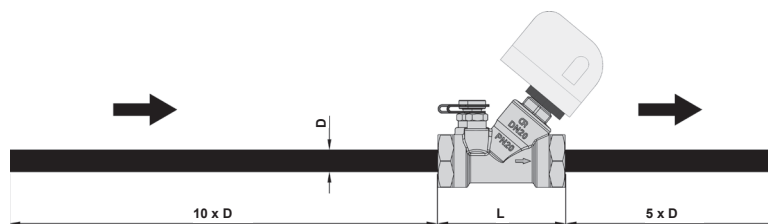
		Диаметр трубы, мм									
		14 x 2	16 x 2	16 x 2,2	17 x 2	17 x 2,5	18 x 2	18 x 2,5	20 x 2	20 x 2,5	20 x 3,5
DN клапана		<b>20</b>									
Адаптер		1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20
Фитинг		1 6098 02	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05	1 6098 07	1 6098 06	1 6098 08	1 6098 11	1 6098 10

### ☑ Запасные части

1 0284 01	1/4	Измерительный клапан для балансировочных клапанов ГЕРЦ-STRÖMAX, колпачок синий (отбор давления после клапана).
1 0284 02	1/4	Измерительный клапан для балансировочных клапанов ГЕРЦ-STRÖMAX колпачок красный (отбор давления до клапана).
1 0284 11	1/4	Измерительный клапан для балансировочных клапанов ГЕРЦ-STRÖMAX без покрытия, колпачок синий (отбор давления после клапана). Удлиненная модель для изолированных клапанов (изоляция до 40 мм).
1 0284 12	1/4	Измерительный клапан для балансировочных клапанов ГЕРЦ-STRÖMAX без покрытия, колпачок красный (отбор давления до клапана). Удлиненная модель для изолированных клапанов (изоляция до 40 мм).
1 0284 22	1/4	Измерительный клапан ГЕРЦ с возможностью слива без покрытия, красный колпачок (отбор давления до клапана).
1 0284 21	1/4	Измерительный клапан ГЕРЦ с возможностью слива без покрытия, синий колпачок (отбор давления после клапана).
1 6305 5X		Букса регулирующая для клапана 7217 V (при замене буксы необходимо произвести опорожнение системы).

### ☑ Измерение

Для получения достоверных результатов измерения необходимо учитывать участки трубы для «успокоения» потока на входе и выходе. На входе трубы участок для «успокоения» должен быть равен 10 диаметрам трубы, а на выходе – 5.



В системах с морозозащитой необходимо учитывать поправочный коэффициент. Вязкость водно-гликолевой смеси отличается от вязкости чистой воды. Кроме того, данная смесь является температурозависимой. Поэтому при измерениях посредством измерительного компьютера отображаемый результат измерения будет неверным.

**Поправочные коэффициенты для водно-гликолевых смесей при измерении HERZ измерительным компьютером**

Температура	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

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

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

 $dP_R$ 

Фактический перепад давлений

 $dP_{Display}$ 

Значение перепада давлений на дисплее

 $Q_R$ 

Фактический расход воды

 $Q_{Display}$ 

Значение расхода воды на дисплее

 $f$ 

Коэффициент из таблицы выше

**Меры предосторожности**

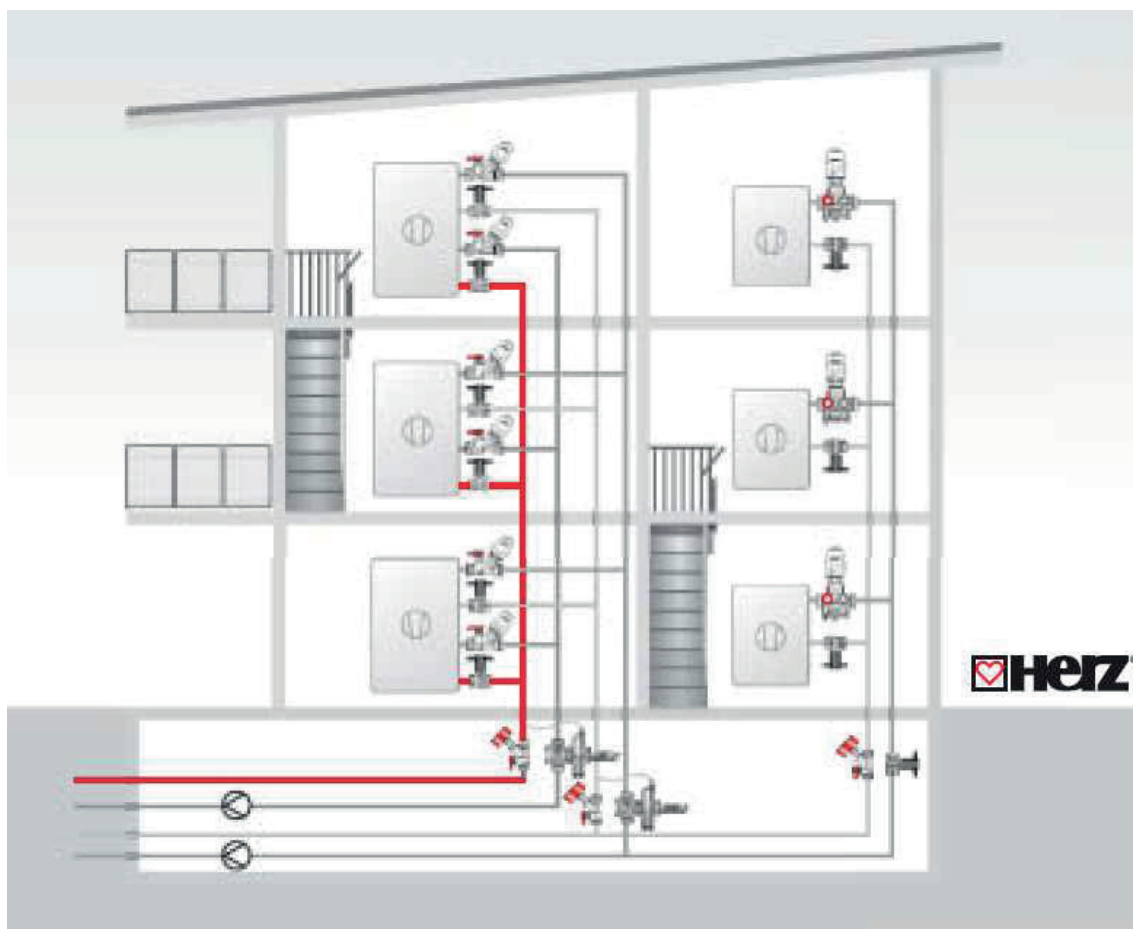
Для поддержания работоспособности арматуры при эксплуатации необходимо не допускать загрязнения внутренних полостей. Вверните трубу или адаптер в клапан и с помощью соответствующего монтажного инструмента затяните, поддерживая клапан во избежания деформации и используя герметик для уплотнения соединения между трубой и клапаном. Если пространство ограничено, верхнюю часть клапана можно снять во время монтажа. При сборке верхней части чрезмерная затяжка верхней части клапана не требуется из-за наличия уплотнительного кольца.

**Измерительные клапаны**

Два измерительных клапана устанавливаются рядом с маховиком в одинаковых направлениях. Их уплотнение выполняется на заводе-изготовителе. Подобное расположение обеспечивает быстрый доступ в любом монтажном положении и оптимальное подключение измерительных приборов.

**Измерительный компьютер**

1 **8900** 05 Измерительный компьютер HERZCOMP 650



#### **Материал**

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 должна соответствовать местному и действующему законодательству.

**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 ГЕРЦ.

