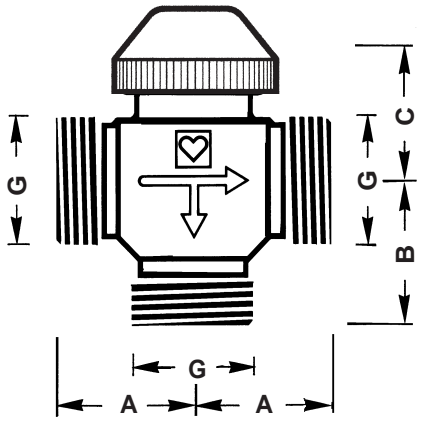
Библиотека СОК

HERZ Calis-TS трехходовой клапан

для однотрубных систем

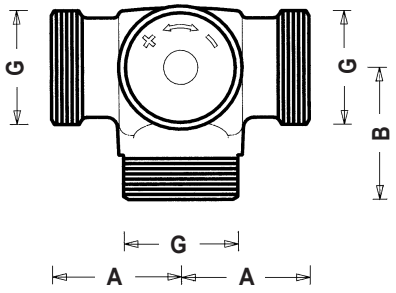
Нормаль 7761, Выпуск 0926



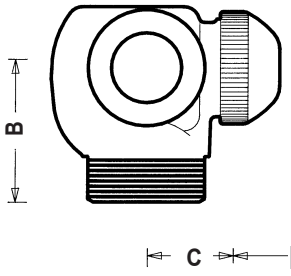
7761

Размеры в мм

Исполнение	Номер заказа	Размер	G	A	B	C	kvs	dp (бар) макс.
Calis TS	1 **7761** 01	1/2	3/4	30	30	22	2,75	0,20
Calis TS	1 **7761** 02	3/4	1	37,5	34	22	3,2	0,20

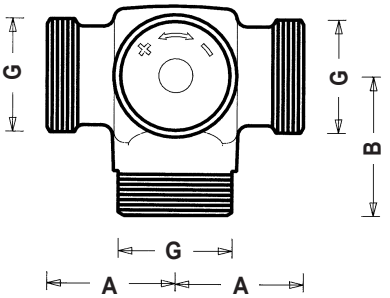


7761

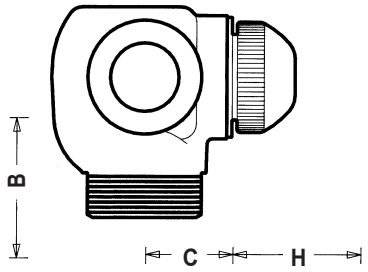


H - размер

HERZ-термостата



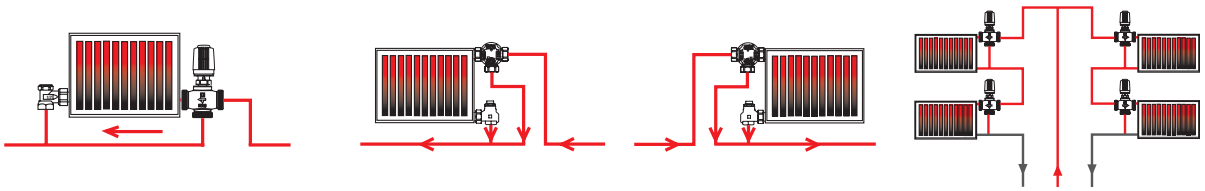
7745
7746



Размеры в мм

Исполнение	Номер заказа	Расположение на радиаторе	DN	G	A	B	C	kvs	dp (бар) макс.
CALIS-TS-3-D	1 **7761** 43	слева	**1/2**	**3/4**	**30**	**30**	**29**	**3,5**	**0,2**
CALIS-TS-3-D	1 **7761** 44	справа	**1/2**	**3/4**	**30**	**30**	**29**	**3,5**	**0,2**
CALIS-TS-3-D	1 **7761** 45	слева	**3/4**	**1**	**37,5**	**38,5**	**24,5**	**4,2**	**0,2**
CALIS-TS-3-D	1 **7761** 46	справа	**3/4**	**1**	**37,5**	**38,5**	**24,5**	**4,2**	**0,2**
CALIS-TS-E-3-D	1 **7745** 02	слева	**3/4**	**1**	**37,5**	**41**	**32,5**	**4,42**	**0,2**
CALIS-TS-E-3-D	1 **7746** 02	справа	**3/4**	**1**	**37,5**	**41**	**32,5**	**4,42**	**0,2**

Область применения



Указания по монтажу термостатического клапана

При проектировании системы отопления необходимо установить HERZ термостатическую головку в горизонтальном положении, чтобы обеспечить оптимальное регулирование температуры в помещении с наименьшими помехами. В противном случае следует использовать HERZ термостатическую головку с выносным датчиком или с дистанционным регулированием. Исполнение клапана 3-D обеспечивает оптимальное регулирование температуры в помещении при минимальном влиянии внешних факторов. HERZ термостатическая головка не должна ни в коем случае подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и тепла, излучаемого такими устройствами как, например, телевизор. Если радиатор закрыт (занавеской), то образуется тепловая зона, в которой термостат не чувствует температуру в помещении и поэтому не может ее регулировать. В этих случаях следует использовать HERZ термостатическую головку с выносным датчиком или HERZ термостатическую головку с дистанционным регулированием.
Подробную информацию о HERZ термостатических головках можно найти в соответствующих нормалях.

Настройка на лето

После окончания отопительного сезона следует полностью открыть клапан, повернув маховичок термостатической головки против часовой стрелки до упора, чтобы избежать скопления частиц грязи на седле клапана.

Материал

Корпус клапана выполнен из латуни, шпиндель - из нержавеющей стали, уплотнения - из EPDM.
HERZ Calis-TS клапан поставляется в никелированном исполнении, с белым защитным колпачком и без соединительных фитингов.
Резьба подключения HERZ термостатической головки M 28 x 1.5.

Технические характеристики

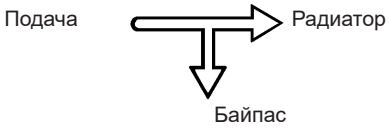
Макс. рабочая температура	120 °C
Макс. рабочее давление	10 бар
Макс. перепад давления в термостатическом режиме	0,2 бар

Качество теплоносителя должно соответствовать ÖNORM H 5195 и VDI 2035.

Аммиак, содержащийся в конопляной пакле, повреждает латунные корпуса клапанов. Рекомендуется использовать уплотнительную ленту или нить. 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 этилен- и пропиленгликоля обратитесь к документации производителя деталей.
При использовании HERZ фитингов для медных и стальных труб необходимо соблюдать допустимые значения температуры и давления в соответствии с EN 1254-2:1998, таблица 5. Для пресс-фитингов HERZ-PIPEFIX максимальная рабочая температура составляет 95 °C, а максимальное рабочее давление - 10 бар.

Монтаж CALIS-TS

При установке клапана соблюдайте направление потока, который обозначен стрелкой на корпусе клапана.



Принцип работы

HERZ Calis-TS распределительные клапаны применяются для однотрубных систем с радиаторами для регулирования комнатной температуры в закрытых контурах водяного отопления с постоянным объемным расходом. Если термостатический клапан открыт, отверстия на проход (к радиатору) и на ответвление (байпас) открыты; если клапан закрыт термостатической головкой или термоприводом, отверстие на проход (к радиатору) закрыто.

Другие исполнения

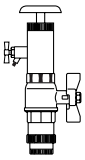
7761 RD	DN 15, 20, 25, 32	HERZ трёхходовой термостатический клапан, распределение 100 %
7762	DN 10,15,20	HERZ трёхходовой термостатический клапан для смешивания и распределения
4037	DN 15 - 50	HERZ трёхходовой смесительно-распределительный клапан

Для этих версий клапанов доступны отдельные нормали.

Соединитель резьбовой

В комплект поставки HERZ резьбовых соединений с плоским уплотнением всегда входит гайка, ниппель и плоское уплотнение.

Замена буксы клапана



Буксы клапанов CALIS-TS и CALIS-TS-E можно заменить под давлением с помощью инструмента для замены термостатических букс Changefix 7780. Таким образом можно устранить неполадки, вызванные скоплением грязи, частиц материалов после пайки и сварочных работ.

При использовании инструмента для замены термостатических букс 1 **7780** 00 руководствуйтесь прилагаемой к нему инструкцией по эксплуатации.

Термостатический режим

Все HERZ термостатические головки с присоединительной резьбой M28x1,5, а также компоненты электронных систем управления (термоприводы, комнатные термостаты) могут быть использованы для управления буксой клапана.

Уплотнение штока

В качестве уплотнения штока служит уплотнительное кольцо, находящееся в латунной втулке, которую можно заменить во время эксплуатации. Уплотнительное кольцо сводит к минимуму требования к техническому обслуживанию и обеспечивают плавное движение штока клапана в течение длительного периода времени.

Замена уплотнительного кольца

1. Демонтируйте HERZ термостатическую головку и/или HERZ ручной привод.
2. Затем выкрутите втулку с уплотнительным кольцом и замените ее новой. При замене втулки необходимо придерживать буксу гаечным ключом. При демонтаже втулки клапан полностью открыт и герметичен, однако может выступить несколько капель воды.
3. Произведите установку новой втулки в обратном порядке. При установке HERZ ручного привода необходимо проверить, закрывается ли клапан.

Номер для заказа втулки с уплотнительным кольцом: 1 **6890** 00.

Уплотнение седла

Конус штока клапана оснащен эластичным уплотнением, отвечающим требованиям термостатического режима работы.

Номинальный ход HERZ термостатитического клапана



Белый пластиковый колпачок служит для защиты клапана во время транспортировки и промывки труб во время пуска. Сняв защитный колпачок и установив HERZ термостатическую головку, формируем термостатический клапан без опорожнения системы отопления.

Настройка номинального хода клапана 2K с помощью защитного колпачка:

по окружности защитного колпачка на рифленой части нанесены две установочные метки (риски), совмещенные с метками «+» и «–».

1. Закройте клапан, повернув защитный колпачок по часовой стрелке.
2. Отметьте положение, соответствующее метке «+».
3. Поверните защитный колпачок против часовой стрелки до совмещения метки «–» с отмеченным ранее положением метки «+».

HERZ ручной привод



Если HERZ термостатический клапан не оснащена HERZ термостатической головкой, то вместо нее можно установить HERZ ручной привод 1 **9201** 80.

При установке следуйте инструкциям, прилагаемым к ручному приводу.

Принадлежности

1 **7262** 00 HERZ Термостатическая головка для повышенного расхода в зоне пропорциональности

1 **1001** 02 Тройник CALIS DN 20
уплотнение плоской прокладкой, без соединителей. Соединители заказываются отдельно.

1 **6807** 90 HERZ-TS-90 Ключ монтажный

1 **7780** 00 HERZ-Changefix, инструмент для замены термостатических букс на HERZ клапанах

1 **9102** 80 HERZ Привод ручной

Запасные части

1 **6329** 01 Термостатическая букса для CALIS-TS
1 **6329** 11 Термостатическая букса для CALIS-TS, 3-D-исполнение
1 **6329** 22 Термостатическая букса для CALIS-TS-E, 3-D-исполнение
1 **6890** 00 HERZ-TS-90 Втулка с уплотнительным кольцом

k_V-значение

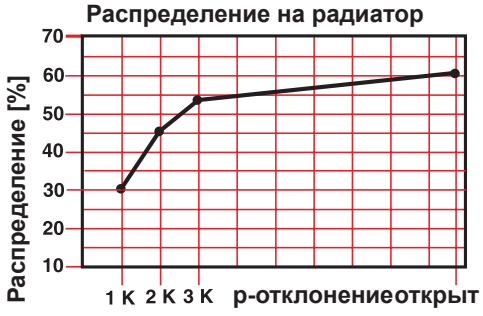
Кривая	CALIS-TS клапан	k_V-значения	Распределение воды на радиатор, %	Рабочее состояние
1	1 **7761** 01	1,45	0	Клапан к радиатору закрыт
2	1 **7761** 02	1,65		
3	1 **7761** 01	1,60	50	Термостатический режим xp = 2 K
	1 **7761** 02			
	1 **7761** 01	1,80	60	Термостатический режим xp = 3 K
	1 **7761** 02			
4	1 **7761** 01	2,75	90	Клапан к радиатору открыт
5	1 **7761** 02	3,20		

k_V-значение

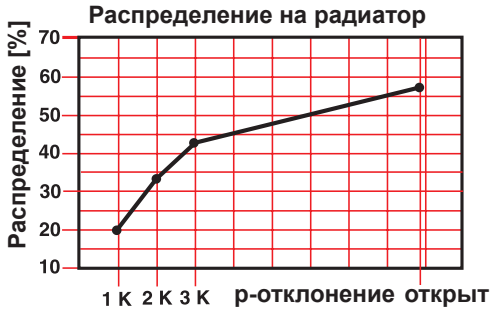
Кривая	CALIS-TS		CALIS-TS-E
	1 **7761** 43 1 **7761** 44	1 **7761** 45 1 **7761** 46	1 **7745** 02 1 **7746** 02
1 K	1,6	1,90	2,96
2 K	2,0	2,25	3,33
3 K	2,4	2,50	3,63
открыт	3,5	4,20	5,28

Распределение теплоносителя на радиатор

CALIS-TS



CALIS-TS-E



Материал

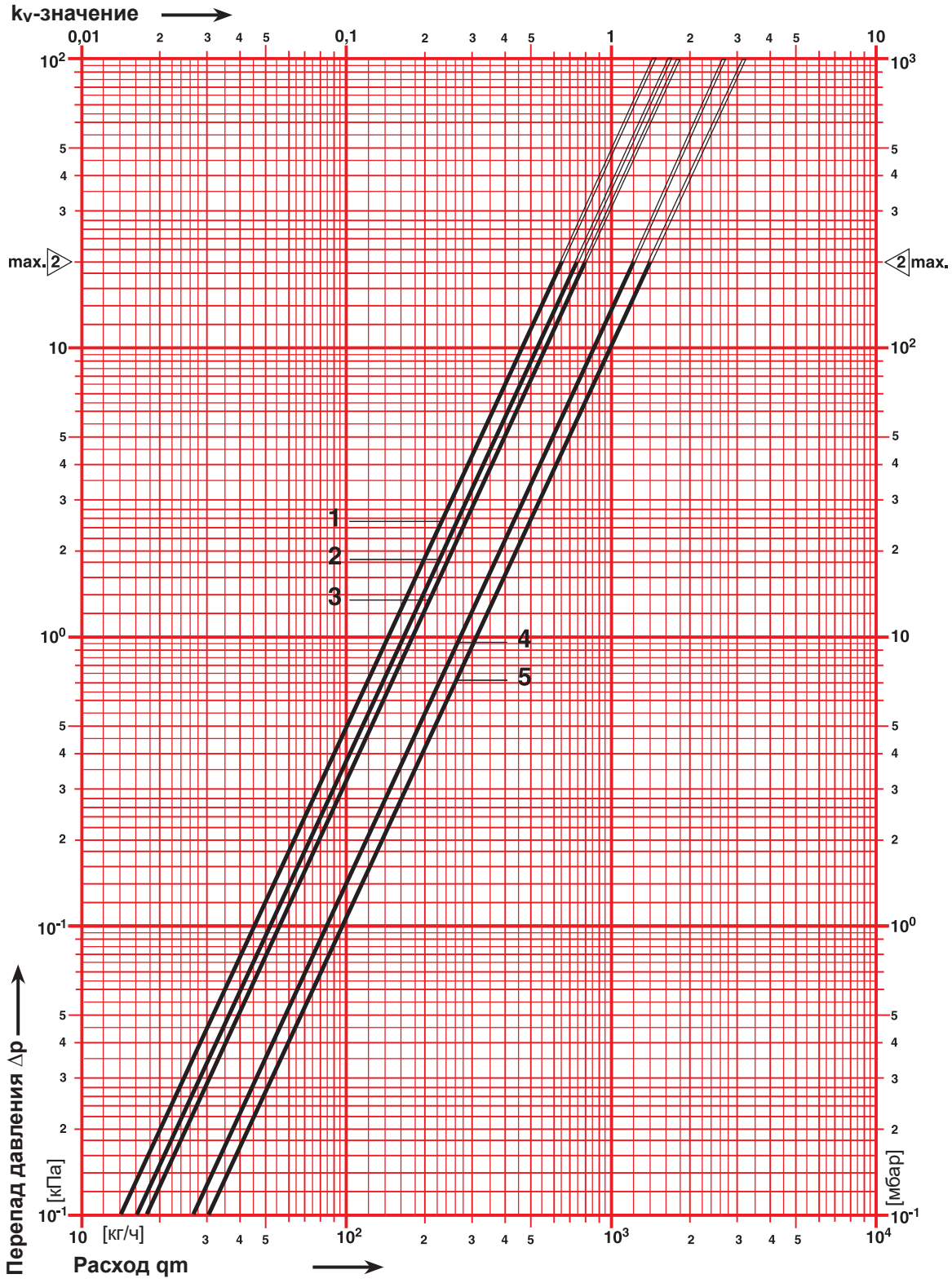
В соответствии со статьей 33 Регламента REACH (Registration; Evaluation; Authorisation; Restriction of Chemicals) (ЕС № 1907/2006) мы обязаны указать, что свинец внесен в список SVHC (Substances of Very High Concern - вещества очень высокой важности) и весовой процент свинца во всех латунных компонентах 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. Утилизация HERZ CALIS-TS клапанов не должна представлять опасность для здоровья человека и для окружающей среды.

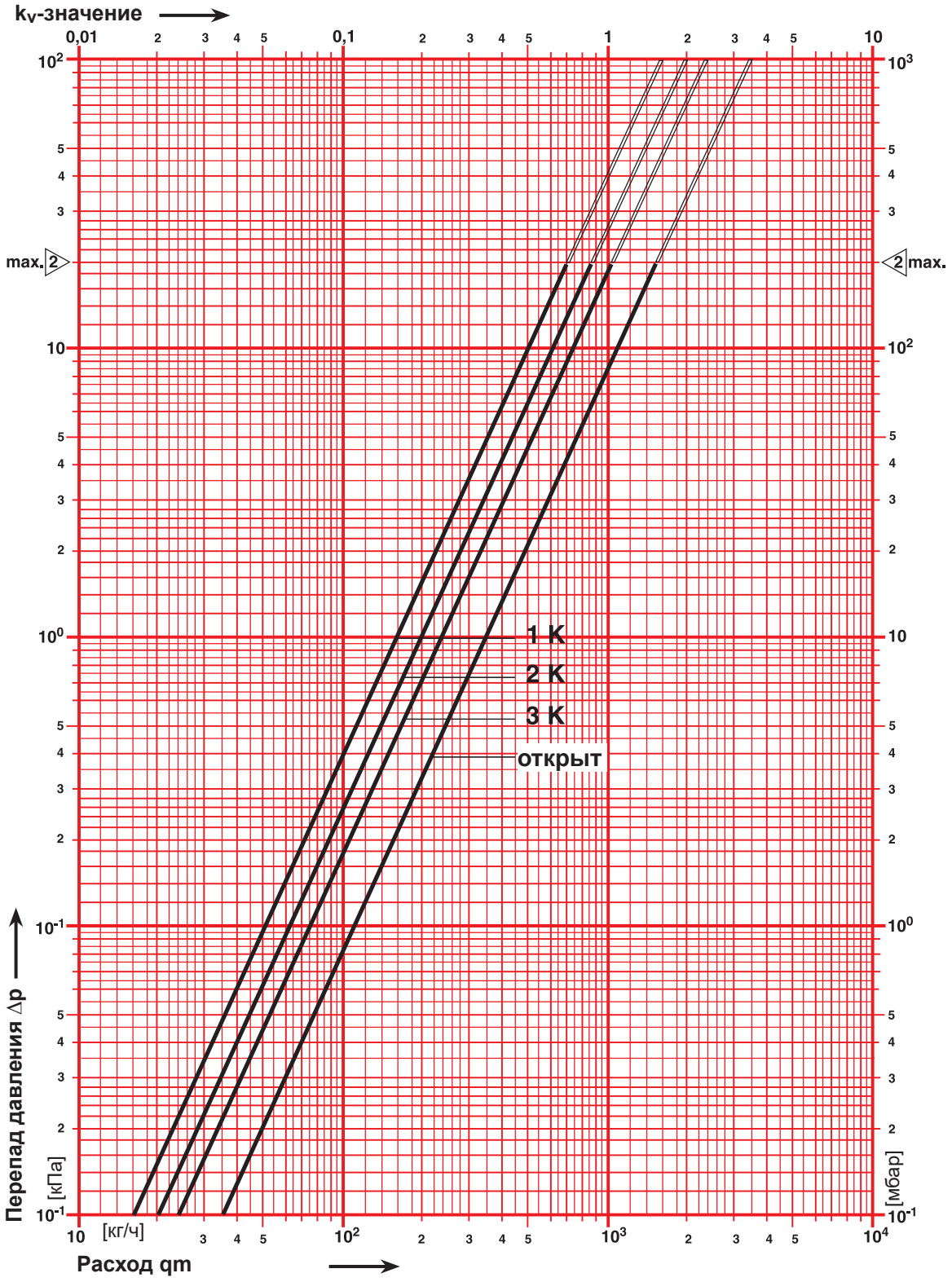
HERZ Диаграмма	CALIS-TS
Арт. номер **7761** 01/02	Размер R = 1/2 • R = 3/4

Определение размеров клапана [Δ p] должно выполняться в соответствии с „VDMA-руководством по проектированию и гидравлической балансировке системы отопления с термостатическими клапанами радиатора“.



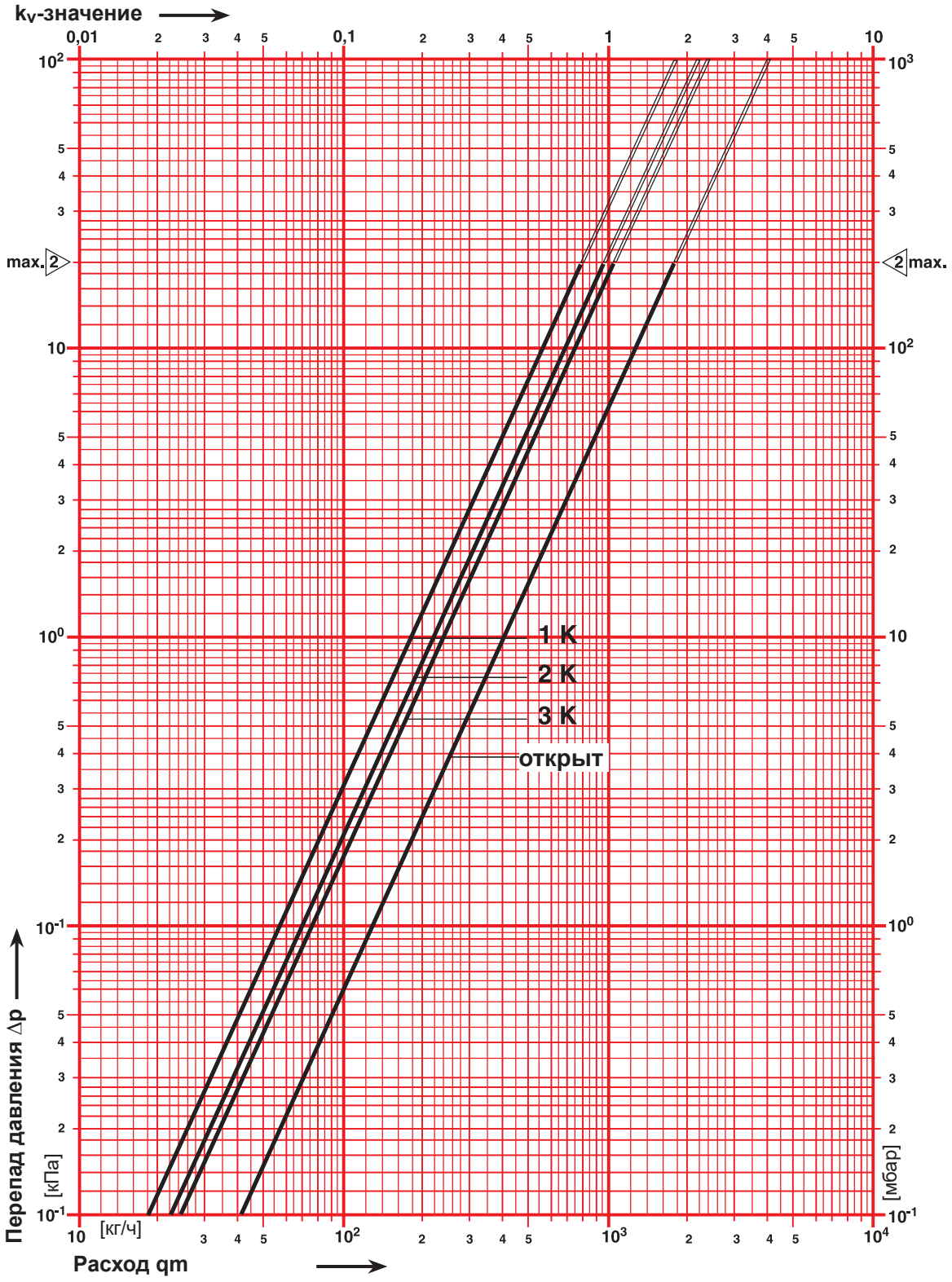
HERZ Диаграмма	CALIS-TS
Арт. номер 1 **7761** 43 • 1 **7761** 44	Размер R = 1/2

Определение размеров клапана [Δ p] должно выполняться в соответствии с „VDMA-руководством по проектированию и гидравлической балансировке системы отопления с термостатическими клапанами радиатора“.



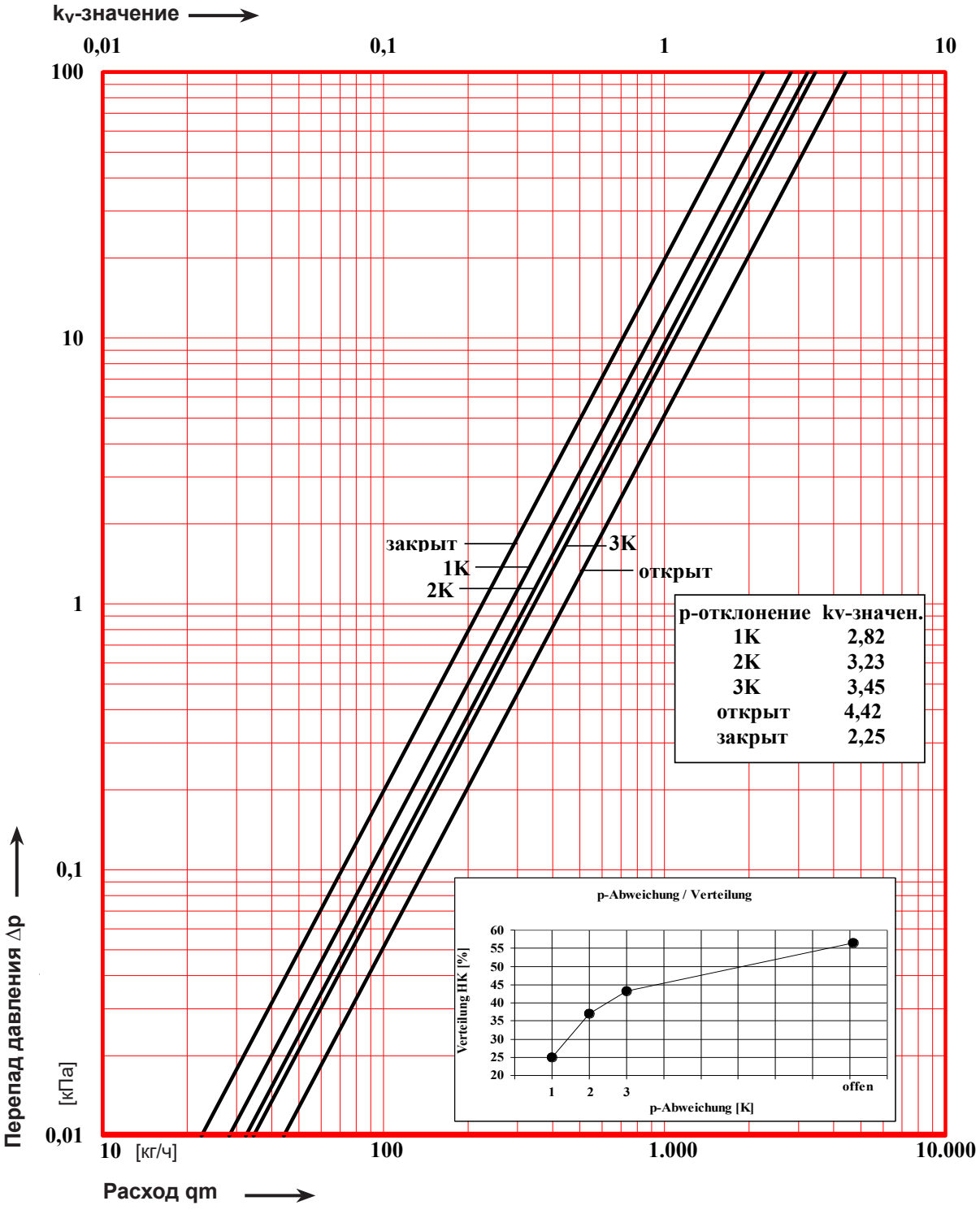
HERZ Диаграмма	CALIS-TS-E
Арт. номер 1 **7761** 45 • 1 **7761** 46	Размер R = 3/4

Определение размеров клапана [Δ p] должно выполняться в соответствии с „VDMA-руководством по проектированию и гидравлической балансировке системы отопления с термостатическими клапанами радиатора“.

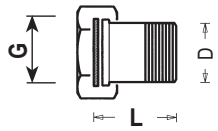


HERZ Диаграмма	CALIS-TS-E
Арт. номер 1 **7745** 02 • 1 **7746** 02	Размер R = 3/4

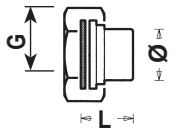
Определение размеров клапана [Δ p] должно выполняться в соответствии с „VDMA-руководством по проектированию и гидравлической балансировке системы отопления с термостатическими клапанами радиатора“.



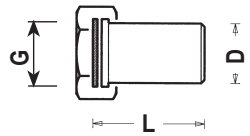
HERZ Соединители резьбовые и тройник CALIS



6220/6221

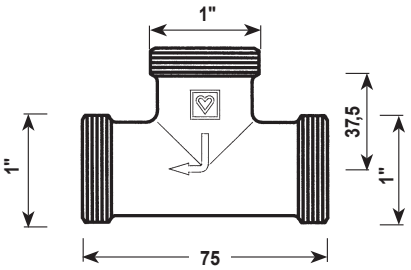


6236



6240

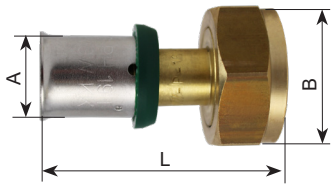
Размер клапана	Номер заказа	G	D	ø	L
DN 15	1 **6220** 21	3/4	1/2	-	30
DN 15	1 **6220** 11	3/4	1/2	-	38
DN 20	1 **6220** 12	1	3/4	-	34
DN 20	1 **6220** 22	1	3/4	-	44
DN 20	1 **6221** 02	1	1/2	-	33
DN 15	1 **6236** 11	3/4	-	15	17
DN 15	1 **6236** 01	3/4	-	12	14
DN 15	1 **6236** 21	3/4	-	18	19
DN 20	1 **6236** 22	1	-	22	23
DN 20	1 **6236** 02	1	-	15	18
DN 20	1 **6236** 12	1	-	18	19
DN 15	1 **6240** 01	3/4	-	21	45
DN 20	1 **6240** 02	1	-	27	45



1001

1 **1001** 02 DN20 Тройник CALIS, никелированный, уплотнение по плоскости. Соединители заказываются отдельно. Тройник может использоваться для оптимального подключения обратного трубопровода радиатора в однотрубных системах отопления с трехходовыми клапанами CALIS-TS.

Пресс-переходники с уплотнением по плоскости



Размер клапана	Номер заказа	B	A	L
DN 15	T **7016** 41	G 3/4	16 x 2	42
DN 15	T **7020** 41	G 3/4	20 x 2	42
DN 15	T **7026** 41	G 3/4	26 x 2	42
DN 20	T **7016** 42	G 1	16 x 2	35
DN 20	T **7020** 42	G 1	20 x 2	35
DN 20	T **7026** 42	G 1	26 x 3	35

Примечание: все схемы носят символический характер и не являются безоговорочными. Все технические характеристики в этой нормале 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.