

## Термостатические трехходовые клапаны без предварительной настройки, с автоматическим регулированием байпаса



### без предварительной настройки, с автоматическим регулированием байпаса

Термостатические трехходовые клапаны используются в двухтрубных насосных системах отопления. Использование в однотрубных насосных системах отопления возможно при замене термостатической вставки. При одновременном закрытии практически всех клапанов создается дополнительное давление в системе отопления. Если трехходовой клапан перекрывает циркуляцию в радиаторе, то байпас на обратный поток полностью открывается. Это помогает избежать появления дополнительных перепадов давления в системе и поддерживать постоянное рабочее давление. Байпас может быть Т-образно соединен с обратным потоком от радиатора.

### Ключевые особенности

**Для избежания дополнительных перепадов давления**

Благодаря автоматическому байпасному регулированию

**С Т-образным байпасом**

Для легкого соединения с обратным потоком

**Двойное уплотнительное кольцо**

Для обеспечения надежной работы

**Корпус из литейной бронзы,**

Коррозионная стойкость и безопасность

**Диапазон размеров:**

DN 15

**Номинальное давление:**

PN 10

**Температура:**

Макс. рабочая температура: 120°C, с защитным колпачком или приводом 100°C.

Мин. рабочая температура: -10°C

**Материал:**

Корпус клапана: коррозионно-стойкая литейная бронза

Т-образный байпас: медь

Уплотнение: EPDM

Конус клапана: EPDM

Возвратная пружина: Нержавеющая сталь

Вставка клапана: Латунь

Шток: Шток из стали Ni90 с двойным уплотнительным кольцом. Наружное уплотнительное кольцо можно заменить под давлением.

**Обработка поверхностей:**

Корпус клапана и фитинги покрыты никелем.

**Маркировка:**

TNE, направление потока. Черный защитный колпачек.

**Соединение:**

Корпус клапана и Т-образный байпас разработаны с возможностью резьбового соединения, соединения с помощью компрессионных фитингов для медных, тонкостенных стальных или металлопластиковых трубопроводов.

Байпас соединяется с: компрессионным фитингом DN 15, ниппелем DN 15.

**Соединение термостатических головок и приводов:**  
HEIMEIER M30x1.5

### Технические характеристики

**Область применения:**

Двухтрубные и однотрубные системы отопления.

**Функция:**

Регулирование

Закрытие

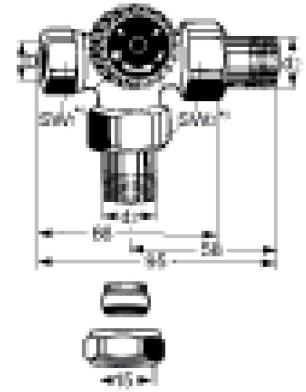
Предотвращение дополнительных перепадов давления

Гарантия минимальной циркуляции теплоносителя

## Артикулы

### Термостатический трехходовой клапан

монтаж на радиаторе - слева



Соединение байпаса	DN	D	d2	Значение Kv для радиатора Значение р-диапазона 1 К / 2 К <sup>1)</sup>	Общее значение Kv 2)	EAN	№ изделия
Диаметр 15 Компрессионный фитинг	15	Rp1/2	R1/2	0,38 / 0,73	1,45	4024052221516	4149-02.000
DN 15 (1/2") Резьбовой штуцер	15	Rp1/2	R1/2	0,38 / 0,73	1,45	4024052221714	4151-02.000

1) Коэффициент распределения при 2,0 К составляет около 50%.

2) Общее значение Kv для радиатора и байпаса.

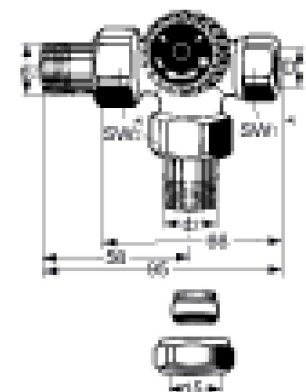
\*) SW1: 27mm, SW2: 30mm

$Kvs = m^3/ч$  при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

$Kv [xр]$  макс. 1 К / 2 К =  $m^3/ч$  при падении давления 1 бар с термостатической головкой.

### Термостатический трехходовой клапан

монтаж на радиаторе - справа



Соединение байпаса	DN	D	d2	Значение Kv для радиатора Значение р-диапазона 1 К / 2 К <sup>1)</sup>	Общее значение Kv 2)	EAN	№ изделия
Диаметр 15 Компрессионный фитинг	15	Rp1/2	R1/2	0,38 / 0,73	1,45	4024052221318	4148-02.000
DN 15 (1/2") Резьбовой штуцер	15	Rp1/2	R1/2	0,38 / 0,73	1,45	4024052221615	4150-02.000

1) Коэффициент распределения при 2,0 К составляет около 50%.

2) Общее значение Kv для радиатора и байпаса.

Соединение байпаса	DN	D	d2	Значение Kv для радиатора Значение р-диапазона	Общее значение Kv 2)	EAN	№ изделия
--------------------	----	---	----	---	-------------------------	-----	-----------

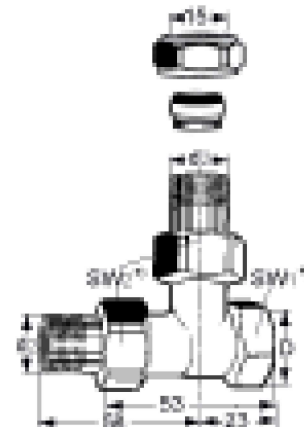
\*) SW1: 27mm, SW2: 30mm

$Kvs = m^3/ч$  при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

$Kv [чр]$  макс. 1 K / 2 K =  $m^3/ч$  при падении давления 1 бар с термостатической головкой.

### Тройник байпаса

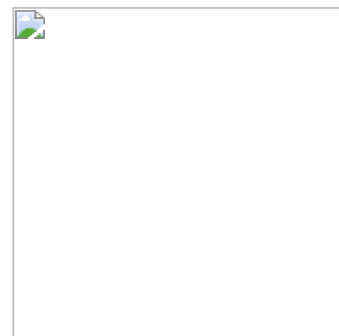
монтаж на радиаторе слева или справа.



Соединение байпаса	DN	D	d2	EAN	№ изделия
Диаметр 15 Компрессионный фитинг	15	Rp1/2	R1/2	4024052222414	4156-02.000
DN 15 (1/2") Резьбовой штуцер	15	Rp1/2	R1/2	4024052222117	4154-02.000

\*) SW1: 27mm, SW2: 30mm

### Модернизированная термостатическая вставка



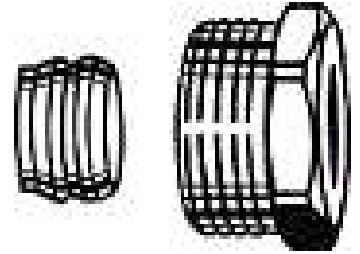
для термостатических трехходовых клапанов, применяющихся в однотрубных отопительных системах. Предполагается, что расход в контуре будет распределяться в пропорции 35% - на радиатор и 65% - на байпас.

Общее значение  $Kv - 2,40 [m^3/ч]$  (при значении 2 K р-диапазона).

Диаграмма расхода предоставляется по запросу.

**EAN**  
4024052217410

**№ изделия**  
4101-03.300

**Компрессионный фитинг**

для медных и стальных тонкостенных труб согласно DIN EN 1057/10305-1/2.

Соединение с внутренней резьбой Rp 3/8-Rp 3/4.

Уплотнение металл-металл.

Никелированная латунь.

При толщине стенки трубы 0,8 –1 мм необходимо использовать опорные втулки. Соблюдайте рекомендации изготовителя труб.

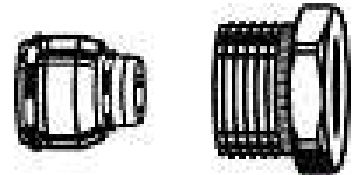
Ø трубы	DN	EAN	№ изделия
12	10 (3/8")	4024052174614	2201-12.351
14	15 (1/2")	4024052174713	2201-14.351
15	15 (1/2")	4024052175017	2201-15.351
16	15 (1/2")	4024052175116	2201-16.351
18	20 (3/4")	4024052175215	2201-18.351

**Компрессионный фитинг**

Для многослойных труб согласно DIN 16836.

Соединение с внутренней резьбой Rp1/2.

Никелированная латунь.



Ø трубы	EAN	№ изделия
16 x 2	4024052138616	1335-16.351

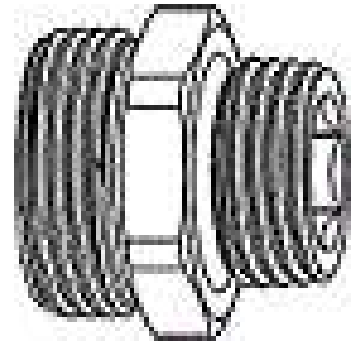
**Опорная втулка**

для медных или стальных тонкостенных труб с толщиной стенки 1 мм.

Латунь.

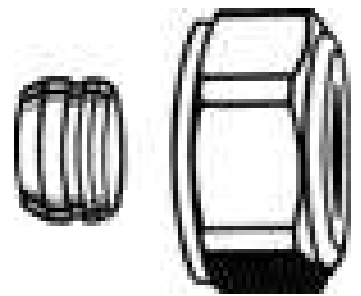


Ø трубы	L	EAN	№ изделия
12	25,0	4024052127016	1300-12.170
15	26,0	4024052127917	1300-15.170
16	26,3	4024052128419	1300-16.170
18	26,8	4024052128815	1300-18.170

**Двойной соединительный фитинг**

для крепления пластиковых, медных, тонкостенных стальных или металлопластиковых труб.  
Латунный, никелированный.

	<b>L</b>	<b>EAN</b>	<b>№ изделия</b>
G3/4 x R1/2	26	4024052308415	1321-12.083

**Компрессионный фитинг**

для медных и стальных тонкостенных труб согласно DIN EN 1057/10305-1/2.

Соединение с наружной резьбой G3/4 согласно DIN EN 16313 (Eurocone).

Уплотнение металл-металл. Никелированная латунь.

При толщине стенки трубы 0,8 –1 мм необходимо использовать опорные втулки. Соблюдайте рекомендации изготовителя труб.

<b>Ø трубы</b>	<b>EAN</b>	<b>№ изделия</b>
12	4024052214211	3831-12.351
14	4024052214310	3831-14.351
15	4024052214617	3831-15.351
16	4024052214914	3831-16.351
18	4024052215218	3831-18.351

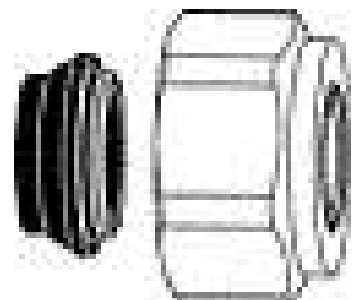
**Компрессионный фитинг**

для медных и тонкостенных стальных труб согласно DIN EN 1057/10305-1/2.

Соединение с наружной резьбой G3/4 согласно DIN EN 16313 (Eurocone).

Мягкое уплотнение.

Никелированная латунь.



<b>Ø трубы</b>	<b>EAN</b>	<b>№ изделия</b>
15	4024052515851	1313-15.351
18	4024052516056	1313-18.351

**Компрессионный фитинг**

для пластмассовых труб DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.  
Соединение с наружной резьбой G3/4 согласно DIN EN 16313 (Eurocone).  
Конусное соединение уплотнительным кольцом.  
Никелированная латунь.

Ø трубы	EAN	№ изделия
12x1,1	4024052136018	1315-12.351
14x2	4024052134618	1311-14.351
16x1,5	4024052136117	1315-16.351
16x2	4024052134816	1311-16.351
17x2	4024052134915	1311-17.351
18x2	4024052135110	1311-18.351
20x2	4024052135318	1311-20.351

**Компрессионный фитинг**

для металлопластиковых труб в соответствии с DIN 16836.  
Соединение с наружной резьбой G3/4 в соответствии с DIN EN 16313 (Евроконус).  
Никелированная латунь.

Ø трубы	EAN	№ изделия
16x2	4024052137312	1331-16.351
18x2	4024052137411	1331-18.351

<http://www2.imi-hydronic.com/ru/products-solutions/heimeier-thermostatic-control/---/--/--/>