

Клапаны обратного потока

Термостатические клапаны с и без предварительной настройки



Термостатические клапаны с и без предварительной настройки

Термостатические клапаны Heimeier для обратного направления потока могут использоваться в двухтрубных насосных системах отопления в случае ошибочного подключения прямого и обратного трубопроводов. Клапаны могут также устанавливаться на обратные трубопроводы высокорасположенных радиаторов. Это облегчает доступ к термостатической головке.

Ключевые особенности

Установка на подающий или обратный трубопровод

Для предотвращения возникновения шума в системе

V-exact II клапан с предварительной настройкой

Для точного гидравлического регулирования

Модели Eclipse - с автоматическим ограничением расхода
для автоматической балансировки системы

Корпус из литейной бронзы,
Коррозионная стойкость и безопасность

Номинальное давление:
PN 10

Температура:

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

Мин. рабочая температура: -10°C

Диапазон расхода Eclipse:

Расход может быть предварительно настроен в следующем диапазоне: 10-150 л/ч.

Заводская настройка 150 л/ч.
(Максимальный расход q_{mN} при 10 кПа согласно EN 215: 115 л/ч)

Перепад давления (Δp_V) Eclipse:

Макс. перепад давления: 60 кПа (<30 dB(A))

Мин. перепад давления:
10 – 100 л/ч = 10 кПа
100 – 150 л/ч = 15 кПа

Материал:

Корпус клапана: коррозионно-стойкая литейная бронза

Уплотнение: EPDM

Конус клапана: EPDM

Возвратная пружина: Нержавеющая сталь

Вставка клапана: Латунь, PPS

Всю верхнюю часть клапана можно заменить с помощью монтажного инструмента HEIMEIER, не сливая теплоноситель из системы.

Шток: Шток из стали Niro с уплотнением из двойного уплотнительного кольца. Наружное

уплотнительное кольцо можно заменить под давлением (Standard, V exact II).

Обработка поверхностей:

Корпус клапана и фитинги покрыты никелем.

Маркировка:

THE, направление потока, DN и II+.

Без предварительной настройки:

Черный защитный колпачок. Коробка маркирована черной этикеткой.

С предварительной настройкой: Белый защитный колпачок.

Eclipse: Оранжевый защитный колпачок.

Соединение:

Клапаны могут соединяться со стальными трубами или трубами из медьсодержащих прецизионных сплавов или трубами Verbund при помощи компрессионных фитингов (только клапаны DN 15).

Соединение термостатических головок и приводов:
HEIMEIER M30x1.5

Технические характеристики

Область применения:

Системы отопления

Функция:

Регулирование

Ограничение расхода (Eclipse)

Бесступенчатая настройка (V-exact II)

Закрытие

Предотвращение возникновения шума в системе

с ошибочным подключением подающего и обратного трубопроводов

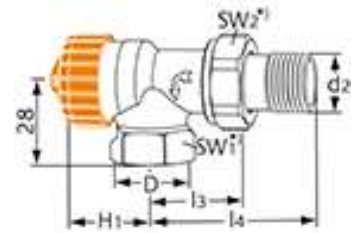
Предотвращение возникновения шума в системе с ошибочным подключением подающего и обратного трубопроводов

Диапазон размеров:

DN 10-15

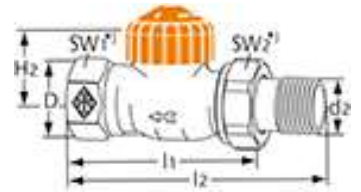
Артикулы

Угловая модель



DN	D	d2	I3	I4	H1	Диапазон расхода [л/ч]	EAN	№ изделия
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	26	52	21,5	10-150	4024052931613	9113-01.000
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	10-150	4024052931712	9113-02.000
DN	D	d2	I3	I4	H1	Диапазон расхода [л/ч]	EAN	№ изделия

Прямая модель



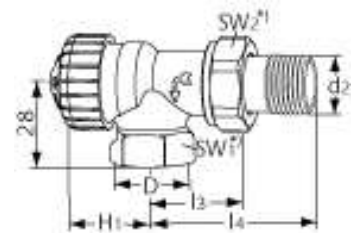
DN	D	d2	I1	I2	H2	Диапазон расхода [л/ч]	EAN	№ изделия
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	10-150	4024052931811	9114-01.000
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	10-150	4024052931910	9114-02.000

*) SW1: DN 10 = 22 мм, DN 15 = 27 мм

SW2: DN 10 = 27 мм, DN 15 = 30 мм

Значения H1 и H2 - расстояние от оси клапана до края термостатической вставки.

Угловая модель



DN	D	d2	I3	I4	H1	Kv при макс. значении p-диапазона 2K	Kvs	EAN	№ изделия
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	26	52	21,5	0,025 – 0,670	0,86	4024052899012	9103-01.000
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,025 – 0,670	0,86	4024052899111	9103-02.000

*) SW1: DN 10 = 22 мм, DN 15 = 27 мм

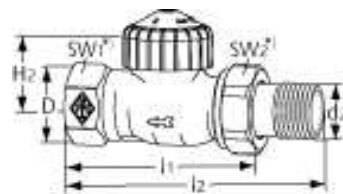
SW2: DN 10 = 27 мм, DN 15 = 30 мм

Значения H1 и H2 - расстояние от оси клапана до края термостатической вставки.

Kvs = м³/час при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

Kv [хр] макс. 1 K / 2 K = м³/ч при падении давления 1 бар с термостатической головкой.

Проходная модель



DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv при макс. значении р-диапазона 2К	Kvs	EAN	№ изделия
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,025 – 0,670	0,86	4024052899210	9104-01.000
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,025 – 0,670	0,86	4024052899319	9104-02.000

*) SW1: DN 10 = 22 мм, DN 15 = 27 мм

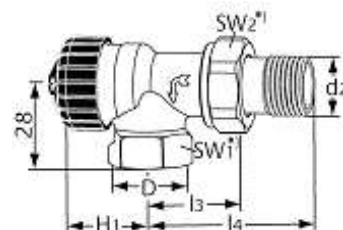
SW2: DN 10 = 27 мм, DN 15 = 30 мм

Значения H1 и H2 - расстояние от оси клапана до края термостатической вставки.

Kvs = м³/час при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

Kv [xp] макс. 1 К / 2 К = м³/ч при падении давления 1 бар с термостатической головкой.

Угловая модель



DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] 1 К / 2 К	Kvs	EAN	№ изделия
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	26	52	21,5	0,38 / 0,79	2,00	4024052284511	9101-01.000
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	29	58	21,5	0,38 / 0,79	2,00	4024052284610	9101-02.000

*) SW1: DN 10 = 22 мм, DN 15 = 27 мм

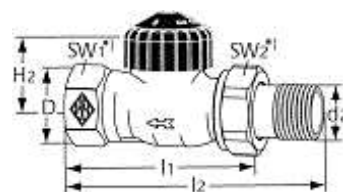
SW2: DN 10 = 27 мм, DN 15 = 30 мм

Значения H1 и H2 - расстояние от оси клапана до края термостатической вставки.

Kvs = м³/час при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

Kv [xp] макс. 1 К / 2 К = м³/ч при падении давления 1 бар с термостатической головкой.

Проходная модель



DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] 1 К / 2 К	Kvs	EAN	№ изделия
10 (3/8")	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,38 / 0,79	1,50	4024052284719	9102-01.000
15 (1/2")	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,38 / 0,79	2,00	4024052284818	9102-02.000

*) SW1: DN 10 = 22 мм, DN 15 = 27 мм

SW2: DN 10 = 27 мм, DN 15 = 30 мм

Значения H1 и H2 - расстояние от оси клапана до края термостатической вставки.

$Kvs = \text{м}^3/\text{час}$ при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

$Kv [\text{хр}] \text{ макс. } 1 \text{ K} / 2 \text{ K} = \text{м}^3/\text{ч}$ при падении давления 1 бар с термостатической головкой.

Ключ для настройки

Eclipse. Оранжевого цвета.



EAN
4024052937714

№ изделия
3930-02.142

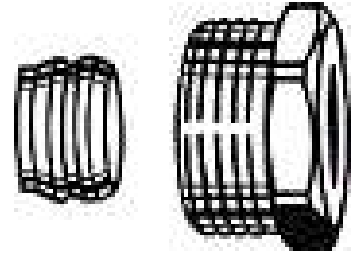
Ключ для настройки

V-exact II



EAN
4024052532216

№ изделия
4360-00.142

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.

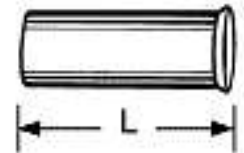
При толщине стенки трубы 0,8 –1 мм необходимо использовать опорные втулки. Соблюдайте рекомендации изготовителя труб.

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

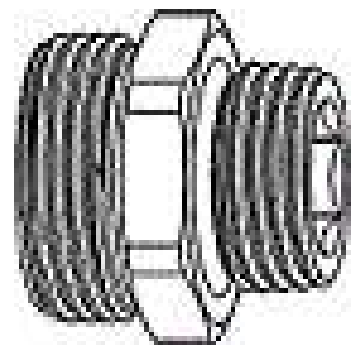
Опорная втулка

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

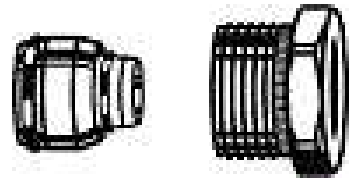
для крепления пластиковых, медных, тонкостенных стальных или металлопластиковых труб.

Латунный, никелированный.

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

Компрессионный фитинг

Для многослойных труб согласно DIN 16836.
Соединение с внутренней резьбой Rp1/2.
Никелированная латунь.



Ø трубы
16 x 2

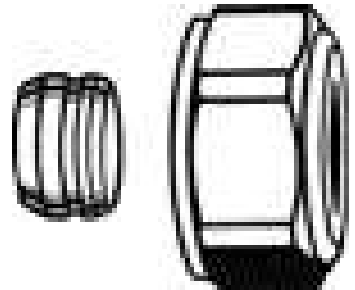
EAN
4024052138616

№ изделия
1335-16.351

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.



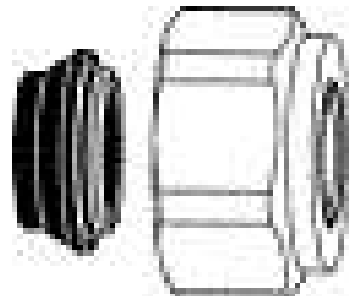
Ø трубы

EAN
4024052214211
4024052214310
4024052214617
4024052214914
4024052215218

№ изделия
3831-12.351
3831-14.351
3831-15.351
3831-16.351
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.



Ø трубы

EAN
4024052515851
4024052516056

№ изделия
1313-15.351
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

Монтажный инструмент

в комплекте с футляром, торцевым гаечным ключом и сменными уплотнениями для замены термостатических клапанов без дренажа системы (для клапанов DN 10 - DN 20).

	EAN	№ изделия
Монтажный инструмент	4024052298914	9721-00.000
Сменные уплотнения	4024052299010	9721-00.514

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