

## Принадлежности

**Фитинг на внешнюю резьбу для труб из меди и мягкой стали (x 2 шт.)**

	3/4" x 10 мм	VA7200A010
	3/4" x 12 мм	VA7200A012
	3/4" x 14 мм	VA7200A014
	3/4" x 15 мм	VA7200A015
	3/4" x 16 мм	VA7200A016
	3/4" x 18 мм	VA7200A018

**Фитинг на внешнюю резьбу для пластиковых труб (x 2 шт.)**

	3/4" x 14 x 2 мм	OT112M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT112M-3/4F
	3/4" x 17 x 2 мм	OT112M-3/4G
	3/4" x 18 x 2 мм	OT112M-3/4H

**Фитинги на внешнюю резьбу для композитной трубы ( 2 шт.)**

	3/4" x 14 x 2 мм	OT113M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT113M-3/4F
	3/4" x 18 x 2 мм	OT113M-3/4H
		

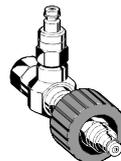
**Сварной муфтовый соединитель**

	для всех Verafix-VK	VA5230A015
---	---------------------	------------

**Никелированная соединительная гайка**

	для всех Verafix-VK	VA5000B015
---	---------------------	------------

**Измерительный адаптер**

	для всех Verafix-VK	VA3301A001
---	---------------------	------------

### ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

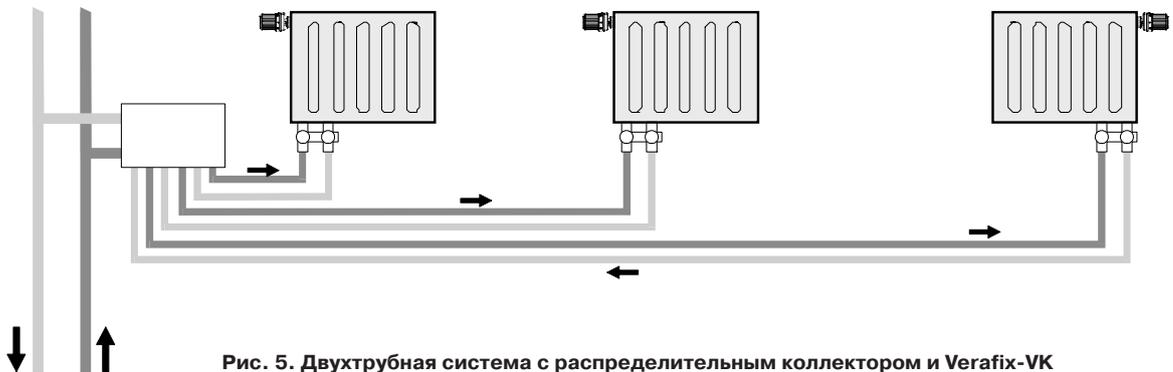


Рис. 5. Двухтрубная система с распределительным коллектором и Verafix-VK

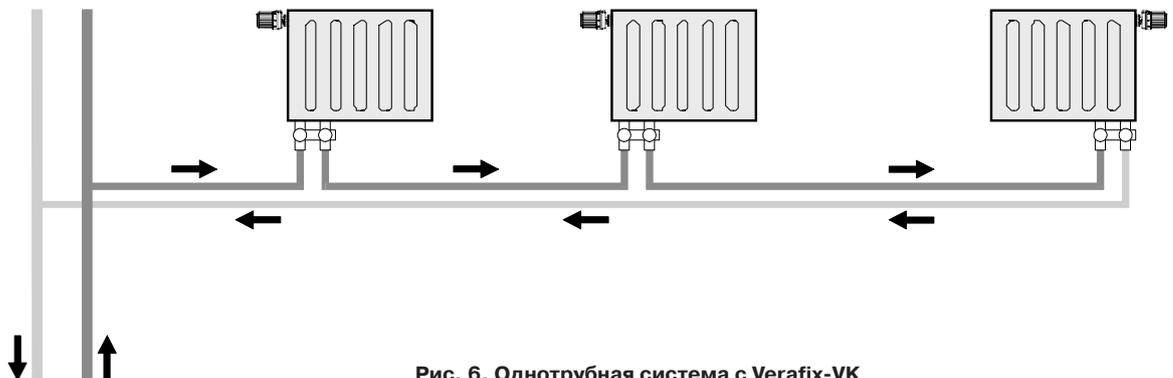
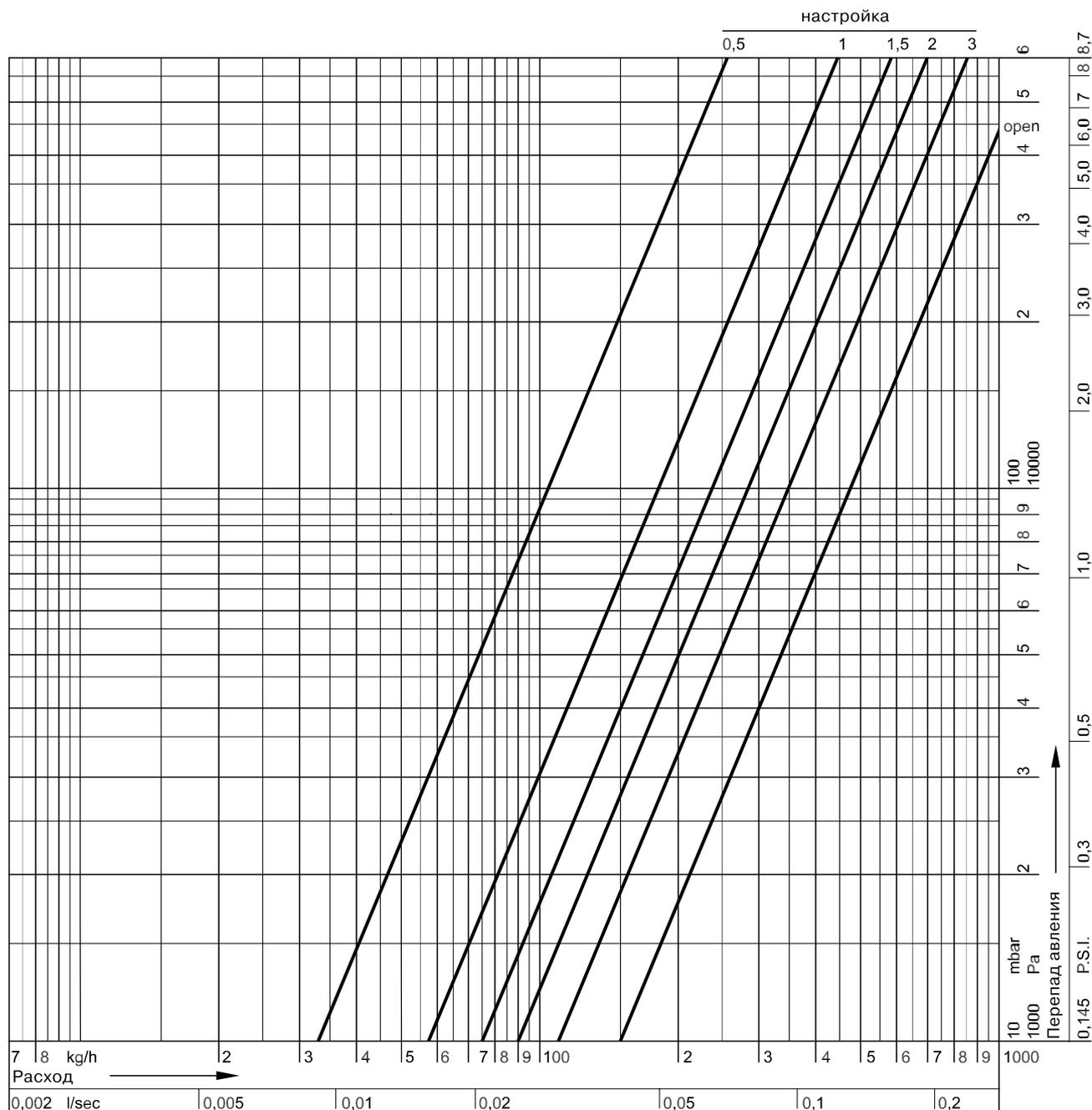


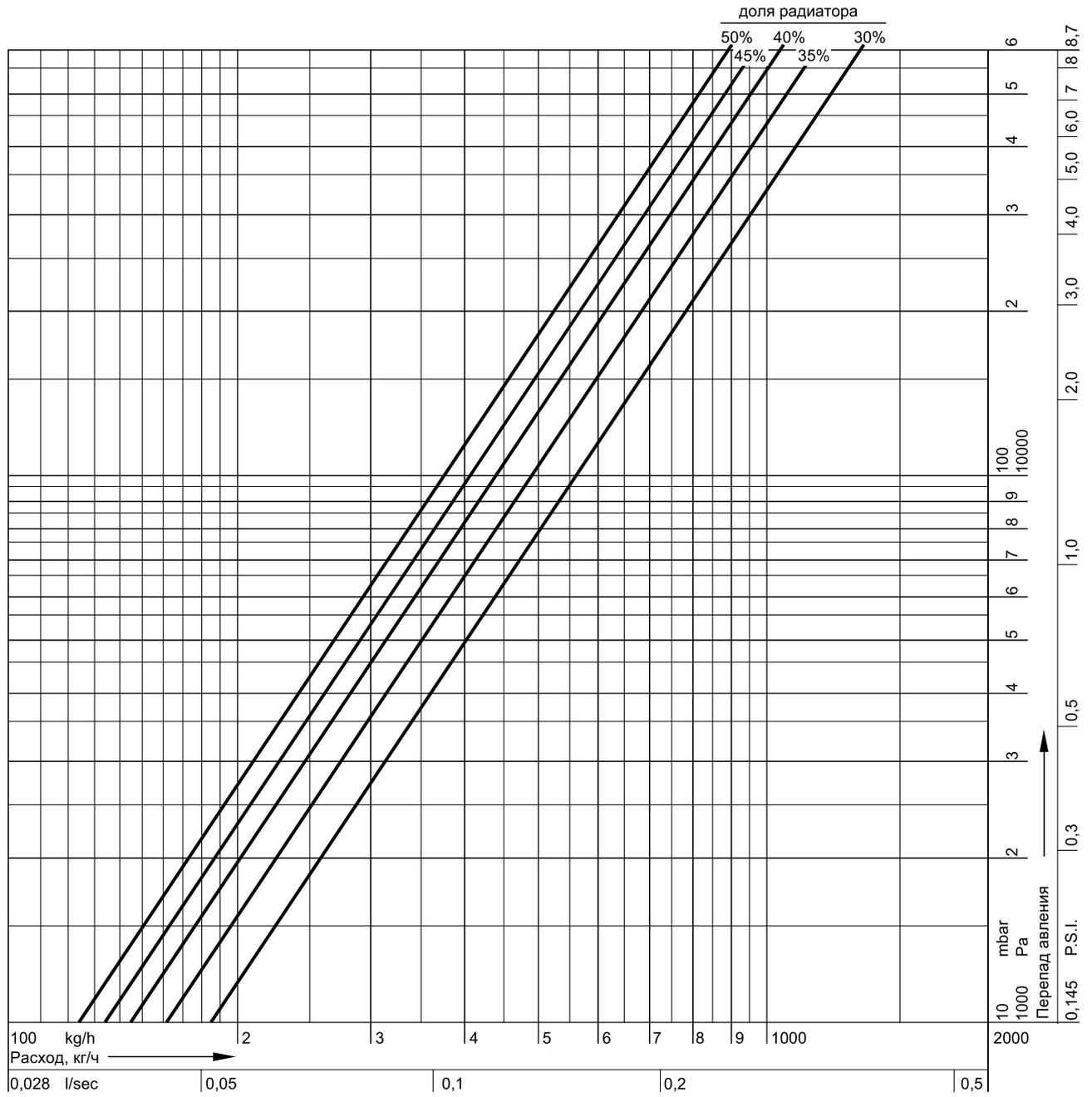
Рис. 6. Однотрубная система с Verafix-VK

**ДИАГРАММА РАСХОДА VERAFIX-VK В 2-Х ТРУБНОЙ СИСТЕМЕ, УГЛОВОЙ И ПРЯМОЙ.**



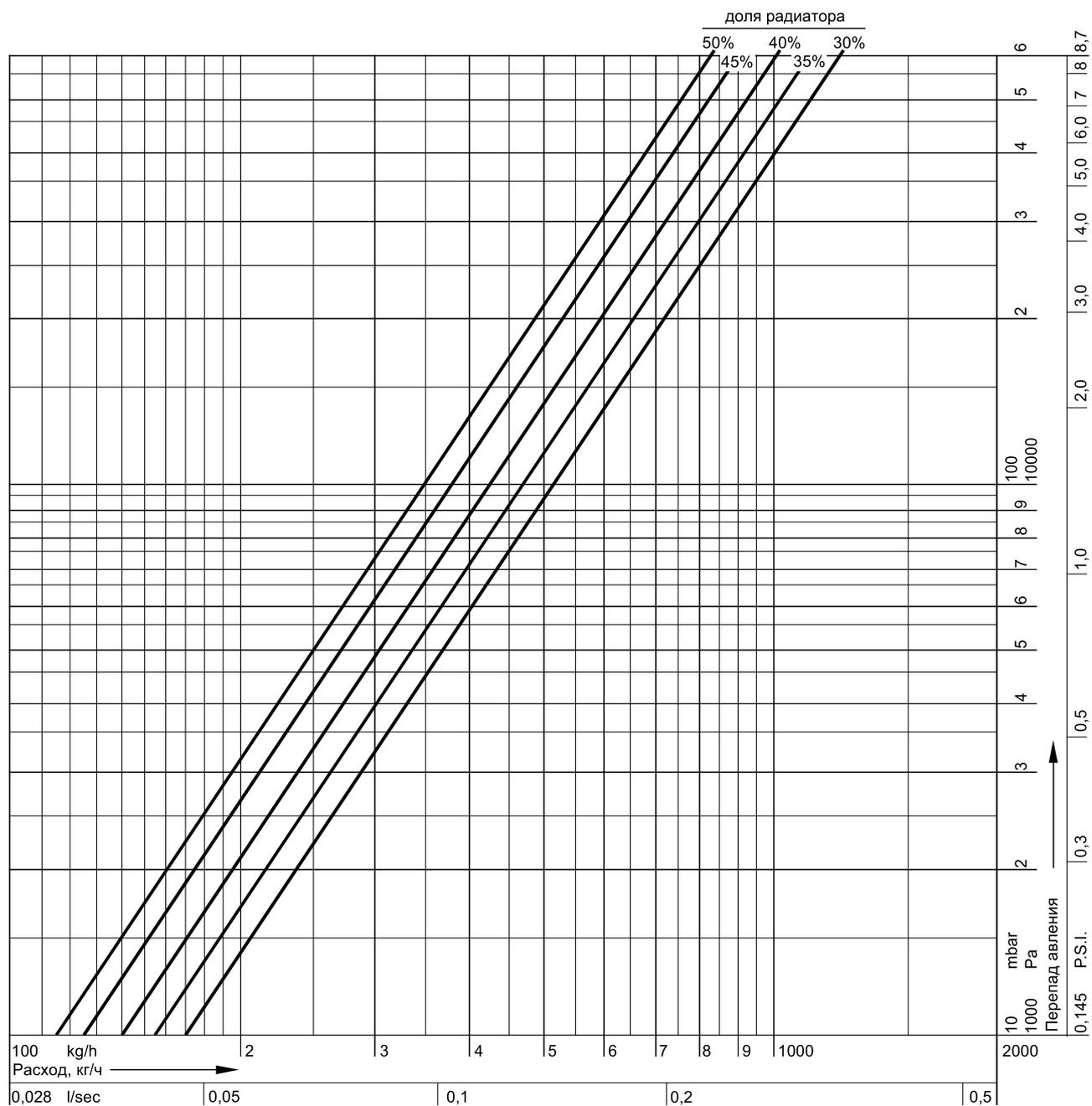
<b>Предварительная настройка</b>	0,5	1	1,5	2	3	= открыт Kvs=1,50
<b>Значение Kvs</b>	0,33	0,57	0,75	0,90	1,10	1,50

**ДИАГРАММА РАСХОДА VERAFIX-VK В 1-НО ТРУБНОЙ СИСТЕМЕ, УГЛОВОЙ.**



Характеристика потока	50%	45%	40%	35%	30%
Значение $k_{vs}$	1,23	1,33	1,44	1,61	1,84

## ДИАГРАММА РАСХОДА VERAFIX-VK В 1-НО ТРУБНОЙ СИСТЕМЕ, ПРЯМОЙ.



Характеристика потока	50%	45%	40%	35%	30%
Значение $k_{vs}$	1,15	1,25	1,40	1,54	1,70

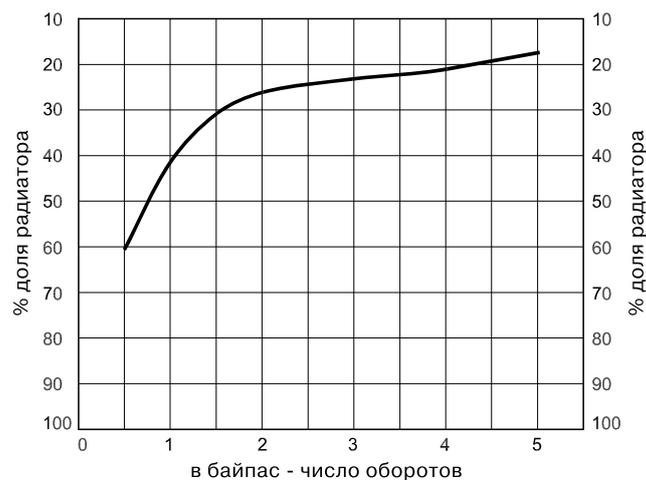
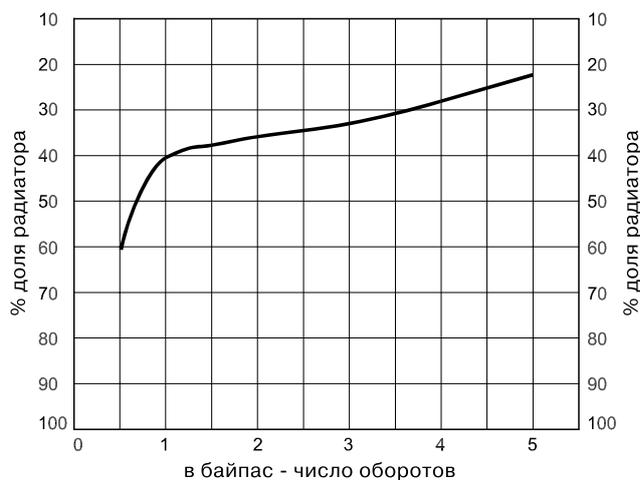
**Характеристика потока и значения kv в соответствии с предварительной настройкой для однотрубных систем**

**Verafix-VK угловой**

Предварительная настройка	Характеристика потока	Значение kvс
0,5	60,2	1,04
1	40,6	1,42
1,5	37,8	1,52
2	36,5	1,56
3	32,9	1,70
4	28,6	1,91
открыт	21,9	2,20

**Verafix-VK прямой**

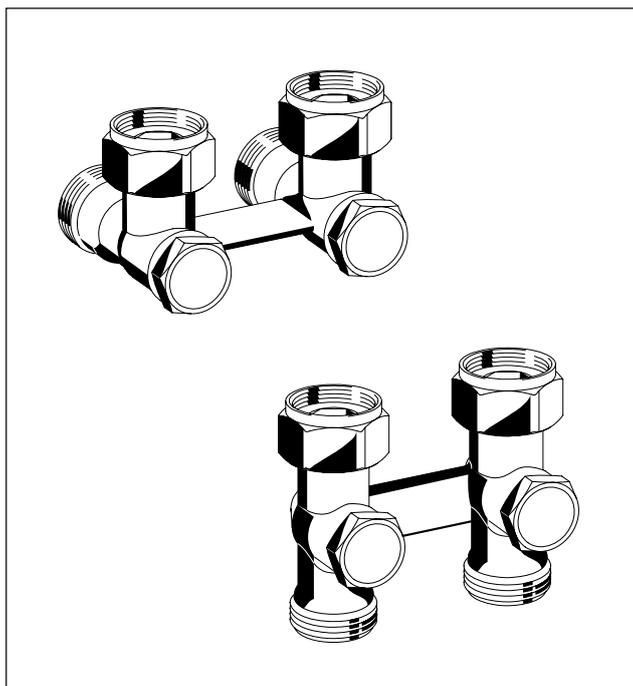
Предварительная настройка	Характеристика потока	Значение kvс
0,5	61,0	1,00
1	41,6	1,34
1,5	30,9	1,66
2	26,8	1,80
3	23,7	1,86
4	20,7	1,96
открыт	17,9	2,15



### Verafix-VKE

#### Предварительно настраиваемый Н-блок для компакт-радиаторов

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ



#### НАЗНАЧЕНИЕ

Verafix-VKE - это регулируемый запорный клапан для компактных радиаторов с центрами подсоединения 50 мм. Он используется в двухтрубных системах отопления с радиаторами, имеющими встроенные клапаны для перекрытия и регулирования отдельных радиаторов. Клапаны Verafix-VKE подходит для систем водяного отопления.

Verafix-VKE с внутренней резьбой 1/2" подходит для радиаторов следующих производителей:

Bemm	Finimetal	Northor	Superia
Concept	Ferroli	Purmo	Thor
Dia-Norm	Henrad	Radson	VEHA
Dia-therm	Korado	Schafer	Vogel & Noot
Dura	Manaut	Stelrad	

Verafix-VKE с наружной резьбой 3/4" подходит для радиаторов следующих производителей:

Baufa	Buderus	Kermi	Ribe
Brotje	De Longhi	Reusch	RIOPanel
Brugman			

#### ОСОБЕННОСТИ

- Возможна регулировка в процессе работы путем ограничения рабочего хода штока
- Допустимо любое направление потока. Рабочие характеристики применимы к обоим направлениям потока.
- Прочный латунный корпус
- Подсоединение со стороны трубопровода - наружная резьба 3/4" для медных труб, труб из мягкой стали, пластика или композита
- Подсоединение со стороны радиатора - внутренняя резьба 1/2" или наружная резьба 3/4"

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда	Горячая вода
Величина pH	8...9,5
Рабочая температура	макс. 120°С
Рабочее давление	макс. 10 бар
Значение $k_{vs}$	1,50

#### ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Verafix-VKE отличается от внешне почти идентичного ему клапана Verafix-VK конструкцией вставок клапана. Вставки Verafix-VKE имеют шестигранное гнездо, предназначенное для перекрытия клапана. (Вставки клапана Verafix-VK имеют дополнительную пятигранную гайку сверху. Доступ к шестигранному гнезду осуществляется через специальное отверстие в середине.)

#### КОНСТРУКЦИЯ

Н-блок состоит из:

- Прямого корпуса клапана для напольного соединения или углового корпуса клапана для настенного соединения
- Вставки клапана
- Никелированного латунного защитного колпачка
- Гаек для подсоединения к радиаторам
- Универсальных соединений с наружной резьбой (Eurotag соединений), подходящих для медных труб, труб из прецизионной стали, пластика или композита (см. параметры фитингов в подразделе "Принадлежности")

#### МАТЕРИАЛЫ

- Горячекованный латунный корпус с матовым никелевым покрытием
- Латунная вставка клапана
- Кольцевые уплотнения из EPDM или NBR
- Латунные хвостовики
- Никелированные латунные гайки для подсоединения к радиаторам
- Никелированные латунные защитные колпачки с уплотнением из NBR.

**ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Индивидуальная предварительная настройка клапана Verafix-VKE выполняется с помощью доступного в открытой продаже 6 мм специального ключа Allan key. Расход регулируется поворотом вставки клапана из закрытого положения на расчетную величину. Зависимость между количеством поворотов и расходом приведена на диаграмме расхода, где "открыт" относится к полностью открытому положению - вставка клапана повернута против часовой стрелки на максимально возможную величину. Предварительную настройку необходимо выполнять только или со стороны подающей трубы или со стороны обратной трубы.

Подающая (или обратная) труба радиатора может быть перекрыта поворотом вставок клапана Verafix-VKE по часовой стрелке в положение закрытия с помощью 6 мм специального ключа Allan key. Предварительная настройка Verafix-VKE при перекрытии радиатора теряется.

Предварительно настраиваемые запорные клапаны Verafix-VKE поставляются в полностью открытом положении.

**РАЗМЕРЫ**

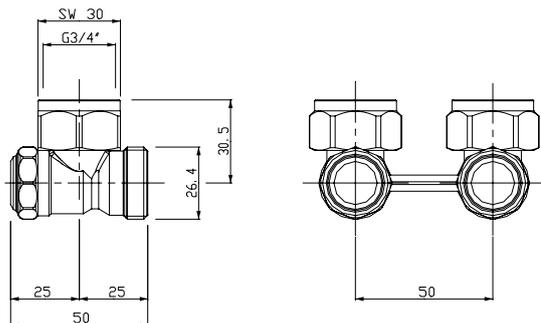


Рис. 1. Размеры Verafix-VKE, угловой.

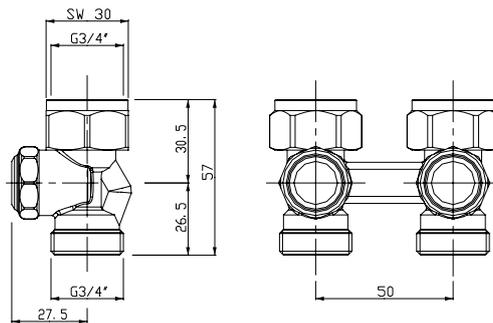


Рис. 2. Размеры Verafix-VKE, прямого.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если другое не указано, все размеры указаны в мм.

**ЗАКАЗНЫЕ НОМЕРА**

Тип	DN	Резьбовое соединение		значение k <sub>vs</sub>	Заказные номера
		вход клапана	выход клапана		
Угловой (настенное соединение)	15	3/4" внешняя	3/4" наружная	1,50	V2476EX020
	15	3/4" внешняя	1/2" внутренняя	1,50	V2476EY015
Прямой (напольное соединение)	15	3/4" внешняя	3/4" наружная	1,50	V2476DX020
	15	3/4" внешняя	1/2" внутренняя	1,50	V2476DY015

## Принадлежности

### Фитинг на внешнюю резьбу для труб из меди и мягкой стали (x 2 шт.)

	3/4" x 10 мм	VA7200A010
	3/4" x 12 мм	VA7200A012
	3/4" x 14 мм	VA7200A014
	3/4" x 15 мм	VA7200A015
	3/4" x 16 мм	VA7200A016
	3/4" x 18 мм	VA7200A018

### Фитинг на внешнюю резьбу для пластиковых труб (x 2 шт.)

	3/4" x 14 x 2 мм	OT112M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT112M-3/4F
	3/4" x 17 x 2 мм	OT112M-3/4G
	3/4" x 18 x 2 мм	OT112M-3/4H

### Фитинги на внешнюю резьбу для композитной трубы ( 2 шт.)

	3/4" x 14 x 2 мм	OT113M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT113M-3/4F
	3/4" x 18 x 2 мм	OT113M-3/4H

### Сварной муфтовый соединитель

	для всех Verafix-VKE	VA5230A015
---	----------------------	------------

### Никелированная соединительная гайка

	для всех Verafix-VKE	VA5000B015
---	----------------------	------------

### ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

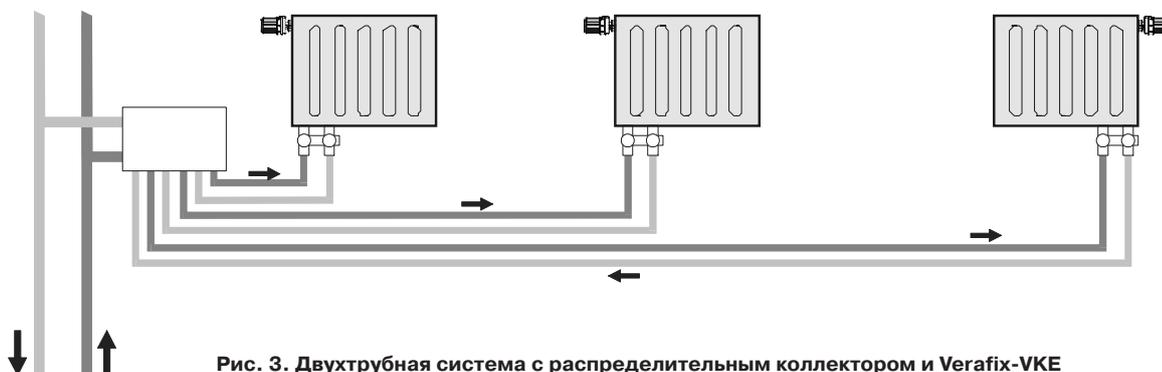
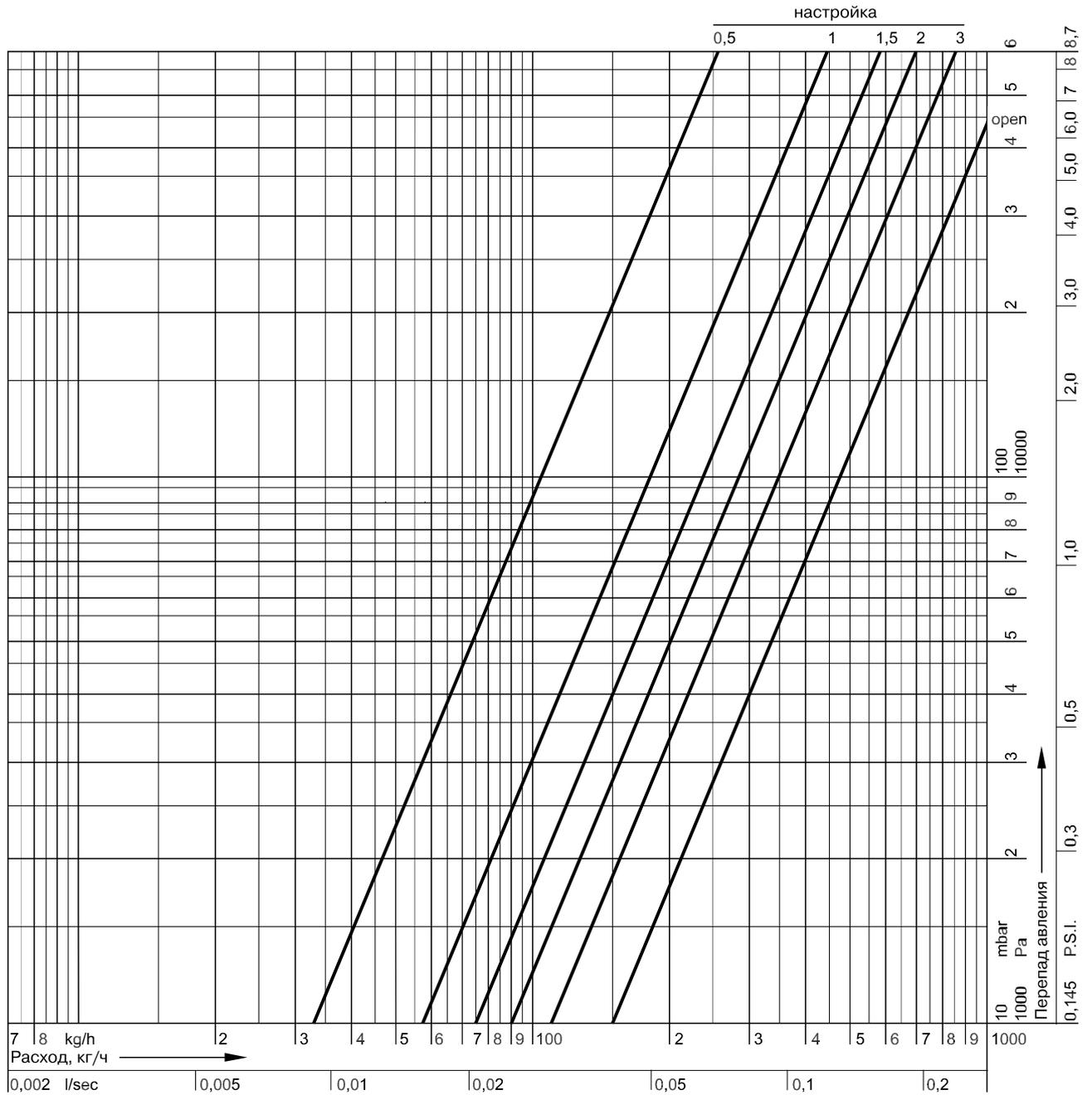


Рис. 3. Двухтрубная система с распределительным коллектором и Verafix-VKE

**ДИАГРАММА РАСХОДА**



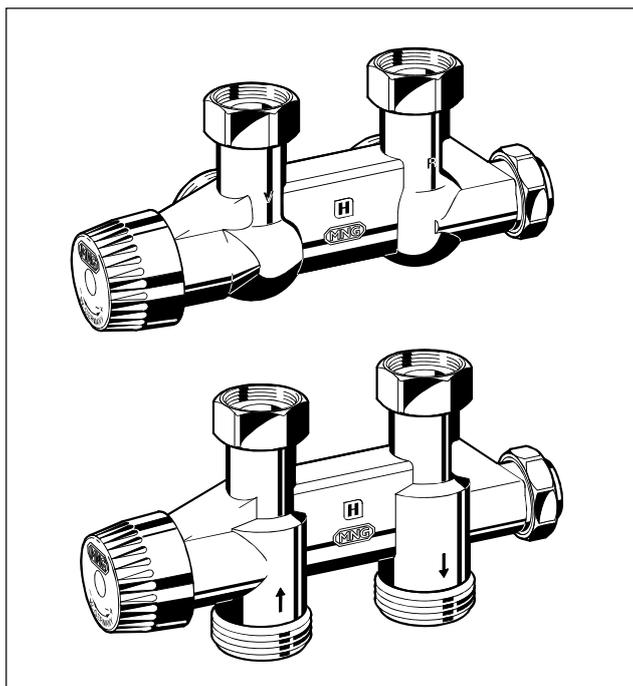
<b>Предварительная настройка</b>	0,5	1	1,5	2	3	ОТКРЫТ = $K_{VS}$
<b>Значение <math>K_{VS}</math></b>	0,33	0,57	0,75	0,90	1,10	1,50

## V2464, V2474

### Therafix

#### Н-блок с вставкой термостатического радиаторного клапана

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ



#### НАЗНАЧЕНИЕ

Клапан Therafix используется для подсоединения компактных или универсальных (6-точечных) радиаторов с расстоянием между соединениями 50 мм в одно- или двухтрубных системах водяного отопления. Можно опорожнить радиаторы, соединенные при помощи Therafix, или заполнить их даже в процессе работы системы. Therafix оборудован вставкой TRV (Термостатического радиаторного клапана) на подающей трубе, предварительно настраиваемой запорной вставкой на обратной трубе и термостатической головкой M30 x 1.5. Therafix совместим со всеми радиаторными термостатами Honeywell и со всеми радиаторными термостатами с соединением M30 x 1.5 и величина хода закрытия 11.5 мм.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Единое решение для радиаторных соединений: клапан с интегрированной термостатической вставкой и предварительно настраиваемой запорной вставкой.
- Функции: регулирование, предварительная настройка, опорожнение, запираение
- При опорожнении радиатора автоматически происходит опорожнение внутреннего стояка клапана от подающей трубы
- Прочный коррозионно-стойкий корпус из красной бронзы
- Может применяться как для напольного, так и для настенного соединения
- Клапан поставляется вместе с соединительными узлами для большинства компактных или универсальных радиаторов

#### КОНСТРУКЦИЯ

Н-Клапан Therafix состоит из:

- Углового корпуса клапана для настенного соединения или прямого корпуса клапана для напольного соединения
- Вставки клапана TRV на подающей трубе
- Вставки Verafix-E на обратной трубе
- Радиаторных соединений

#### МАТЕРИАЛЫ

- Корпус из красной бронзы Rg 5, соответствующий стандарту DIN 1705, с матовым никелевым покрытием
- Латунная вставка клапана с кольцевыми и мягкими уплотнениями из EPDM
- Латунные радиаторные соединения
- Никелированный латунный защитный колпачок

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда	Горячая вода
Величина pH	8...9,5
Рабочая температура	макс. 130°С
Рабочее давление	макс. 10 бар
Значение $K_{vs}$	для двухтрубной системы: 0,60; для однострующей системы: 1,70.
Резьба под термостат	M30 x 1,5
Размер закрытия	11,5 мм

**ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Therafix служит для подсоединения отдельных радиаторов к отопительному контуру. В сочетании с радиаторным термостатом, например, Therag-4 (не входит в комплект поставки клапана) Therafix регулирует расход воды, используемой в качестве теплоносителя, проходящей через радиаторы, в зависимости от температуры в помещении. При повышении температуры датчик внутри термостата расширяется и воздействует на шток термостатической вставки клапана Therafix. Клапан закрывается, и расход теплоносителя, проходящего через радиатор, уменьшается. При понижении температуры датчик сжимается, и термостатическая вставка под действием пружины снова открывается, при этом расход теплоносителя, проходящего через радиатор, увеличивается.

Предварительная настройка, опорожнение и запираение радиатора осуществляется с помощью запорной вставки, встроенной в обратную трубу клапана. Предварительная настройка позволяет уменьшить расход теплоносителя, проходящего через радиатор, для осуществления балансировки системы, предварительная настройка осуществляется с помощью специального 4 мм шестиугольного ключа. Предусмотрена функция, позволяющая опорожнить радиатор через Therafix при помощи специального дренажного адаптера, смотрите раздел "Принадлежности". При опорожнении радиатора автоматически опорожняется и подающий стояк внутри радиатора. Функция запираения позволяет изолировать радиатор от отопительного контура, например, для снятия радиатора.

**РАЗМЕРЫ**

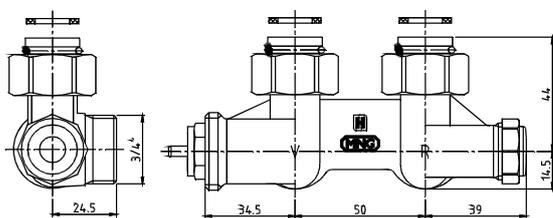


Рис. 1. Угловой.

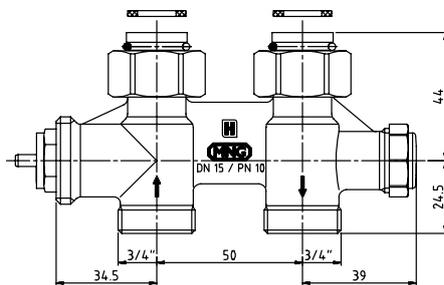


Рис. 2. Прямой.

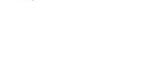
ПРИМЕЧАНИЕ: Если другое не указано, все размеры указаны в мм.

**ЗАКАЗНЫЕ НОМЕРА**

Тип	DN	Резьбовое соединение		значение Kvs	Заказные номера
		вход клапана	выход клапана		
Для двухтрубных систем					
Угловой (настенное соединение)	15	3/4" наружная	3/4" наружная	0,60	V2474EX020
	15	3/4" наружная	1/2" внутренняя	0,60	V2474EY015
Прямой (напольное соединение)	15	3/4" наружная	3/4" наружная	0,60	V2474DX020
	15	3/4" наружная	1/2" внутренняя	0,60	V2474DY015
Для одно- и двухтрубных систем					
Угловой (настенное соединение)	15	3/4" наружная	3/4" наружная	1,70	V2464EX020
	15	3/4" наружная	1/2" внутренняя	1,70	V2464EY015
Прямой (напольное соединение)	15	3/4" наружная	3/4" наружная	1,70	V2464DX020
	15	3/4" наружная	1/2" внутренняя	1,70	V2464DY015

## Принадлежности

### Фитинг на внешнюю резьбу для труб из меди и мягкой стали (x 2 шт.)

	3/4" x 10 мм	VA7200A010
	3/4" x 12 мм	VA7200A012
	3/4" x 14 мм	VA7200A014
	3/4" x 15 мм	VA7200A015
	3/4" x 16 мм	VA7200A016
	3/4" x 18 мм	VA7200A018

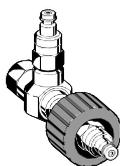
### Фитинг на внешнюю резьбу для пластиковых труб (x 2 шт.)

	3/4" x 14 x 2 мм	OT112M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT112M-3/4F
	3/4" x 17 x 2 мм	OT112M-3/4G
	3/4" x 18 x 2 мм	OT112M-3/4H

### Фитинги на внешнюю резьбу для композитной трубы ( 2 шт.)

	3/4" x 14 x 2 мм	OT113M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT113M-3/4F
	3/4" x 18 x 2 мм	OT113M-3/4H

### Измерительный адаптер



для всех THERAFIX

VA3301A001

### Специальный ключ THERAFIX



для всех THERAFIX

VA8300A001

### Сварной муфтовый соединитель



для двухтрубной версии  
для однотрубной версии

VS1200BB01

VS1200UB01

## ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

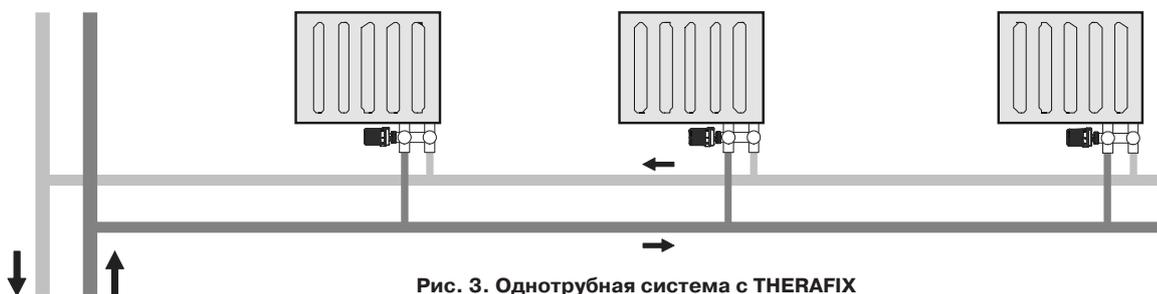
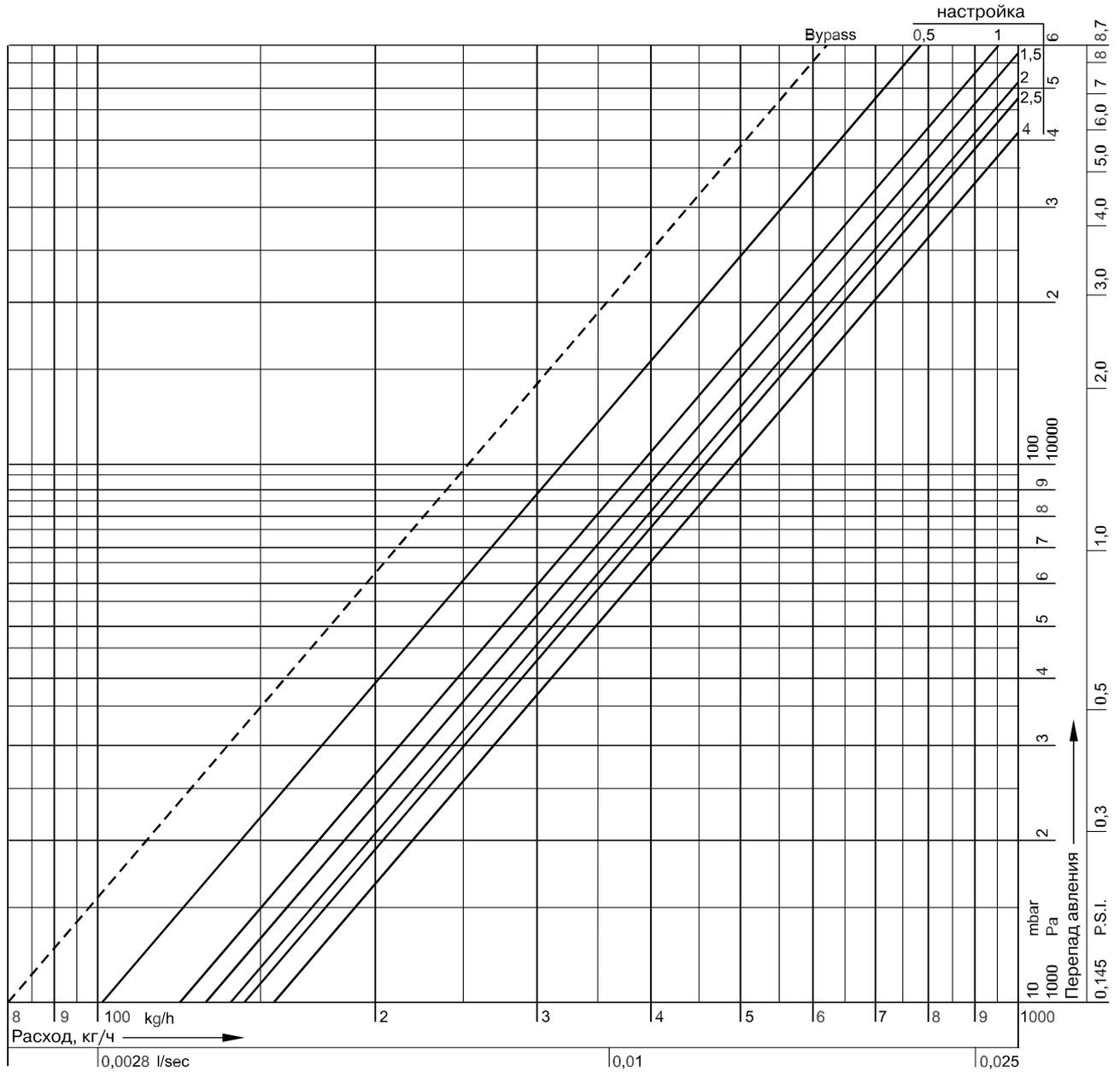


Рис. 3. Однотрубная система с THERAFIX

**ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ ДВУХ ТРУБНОЙ ВЕРСИИ (V2474).**



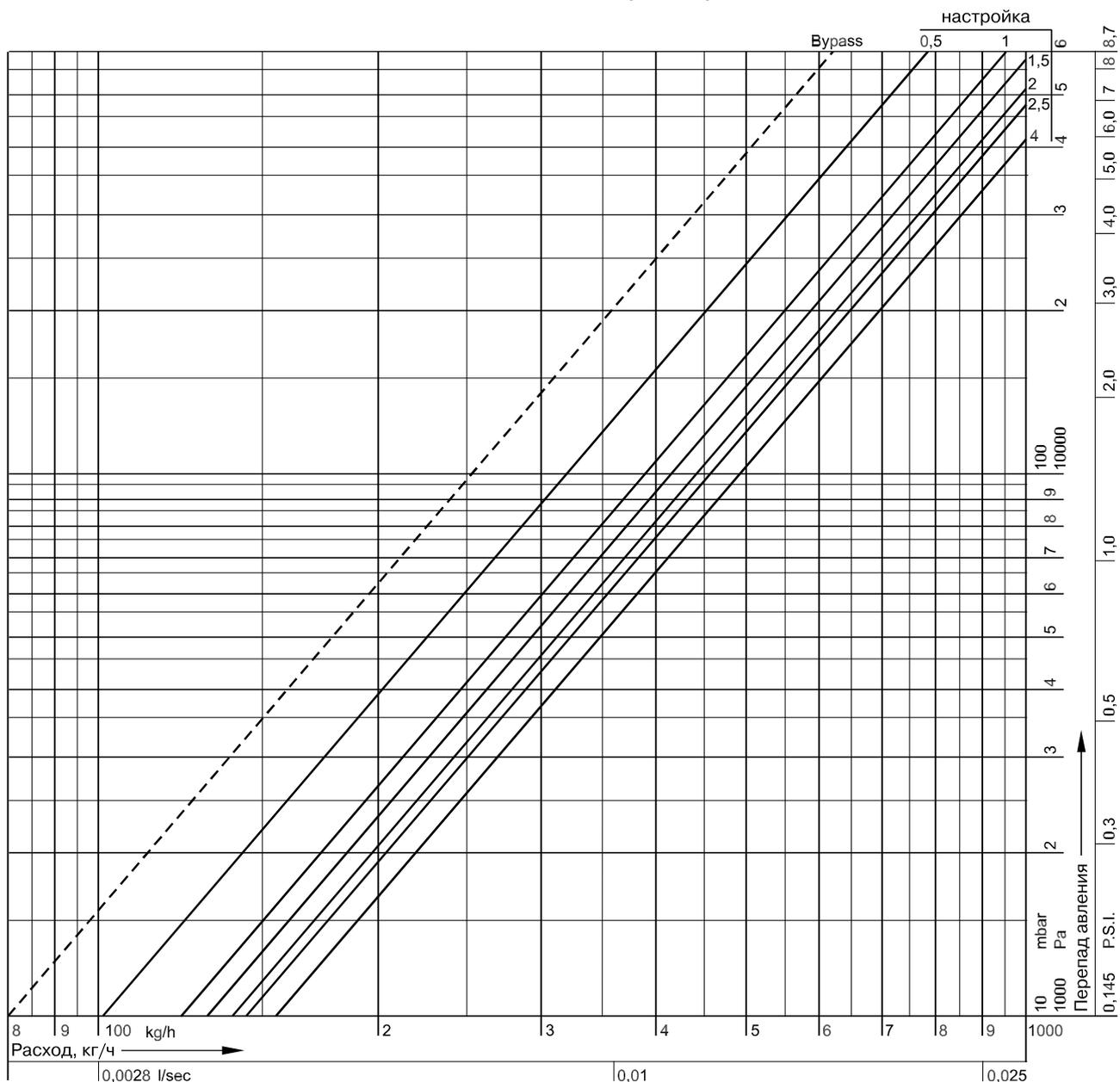
**Настраиваемые значения расхода для Therafix в двухтрубной системе, полоса пропускания =3К.**

<b>Предварительная настройка (количество оборотов винта)</b>	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
<b>Значение <math>k_v</math></b>	0,16	0,32	0,40	0,45	0,47	0,48	0,49	0,50

**Значения расхода для Therafix в двухтрубной системе, настройка №4.**

<b>Полоса пропускания</b>	1К	2К	3К	открыт
<b>Значение <math>k_v</math></b>	0,22	0,45	0,50	$k_{vs} = 0,60$

## ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ ОДНО ТРУБНОЙ ВЕРСИИ (V2464).



### Настраиваемые значения расхода для Therafix в однотрубной системе, полоса пропускания =3К.

Предварительная настройка (количество оборотов винта)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
Значение $k_v$	1,04	1,20	1,33	1,42	1,46	1,51	1,53	1,55
Характеристика потока	23%	33%	40%	44%	45%	47%	48%	48%

### Значения расхода для Therafix в двухтрубной системе, настройка №4.

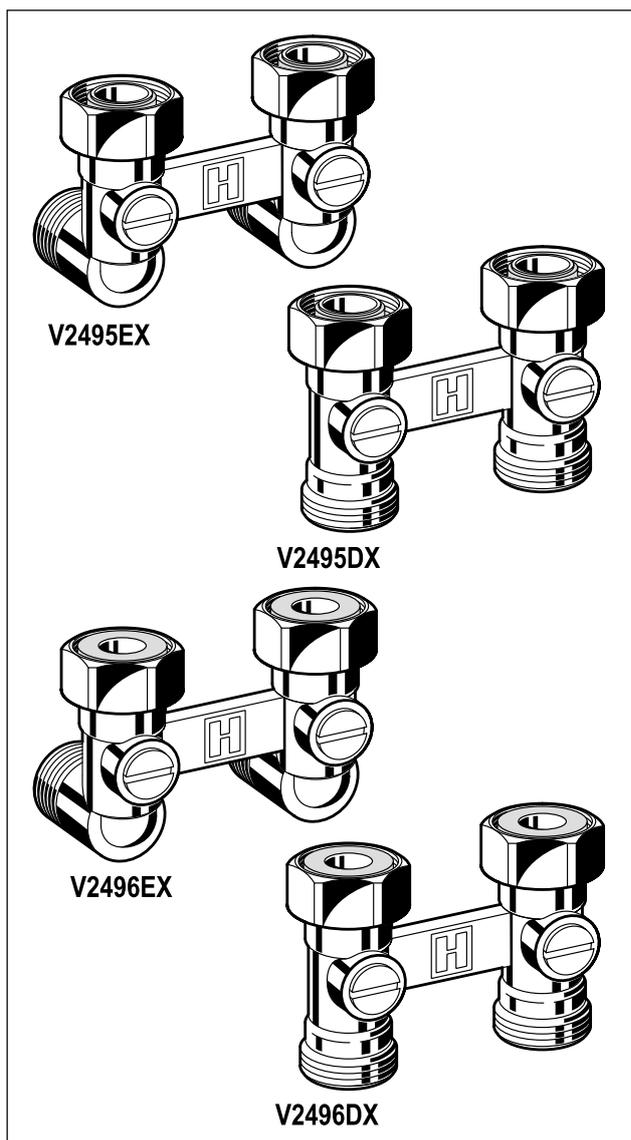
Полоса пропускания	1К	2К	3К	открыт
Значение $k_v$	0,8	1,18	1,42	1,55
Характеристика потока	0%	31%	44%	53%

## V2495, V2496

### Verafix-VKE

#### Н-блоки для компакт-радиаторов

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ



#### НАЗНАЧЕНИЕ

Verafix-VKE - это запорный клапан для компактных радиаторов с межосевым расстоянием подсоединения 50 мм. Он используется в двухтрубных системах отопления с радиаторами, имеющими встроенные клапаны для перекрытия и регулирования отдельных радиаторов.

Клапаны Verafix-VKE подходит для систем водяного отопления.

Verafix-VKE с внутренней резьбой 1/2" подходит для радиаторов следующих производителей:

Bemm	Finimetal	Northor	Superia
Concept	Ferrolti	Purmo	Thor
Dia-Norm	Henrad	Radson	VENA
Dia-therm	Korado	Schafer	Vogel & Noot
Dura	Manaut	Stelrad	

Verafix-VKE с наружной резьбой 3/4" подходит для радиаторов следующих производителей:

Baufa	Buderus	Kermi	Ribe
Brotje	De Longhi	Reusch	RIOPanel
Brugman			

#### ОСОБЕННОСТИ

- Допустимо любое направление потока. Рабочие характеристики применимы к обоим направлениям потока.
- Прочный латунный корпус
- Подсоединение со стороны трубопровода - наружная резьба 3/4" для медных труб, труб из мягкой стали, пластика или композита
- Подсоединение со стороны радиатора - внутренняя резьба 1/2" или наружная резьба 3/4"

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда	Горячая вода	
Величина pH	8...9,5	
Рабочая температура	макс. 120°C	
Рабочее давление	макс. 10 бар	
Значение $K_{vs}$	прямой	3,5
	угловой	2,4

#### МАТЕРИАЛЫ

- Горячекованный латунный корпус
- Латунная никелированная шаровая вставка клапана
- Кольцевые уплотнения из EPDM
- Латунные соединительные гайки
- Никелированные латунные гайки для подсоединения к радиаторам
- Уплотнение седла выполнено из PTFE
- Уплотнения из EPDM

#### КОНСТРУКЦИЯ

Н-блок Verafix-VKE состоит из:

- Прямого корпуса клапана для напольного соединения или углового корпуса клапана для настенного соединения
- Вставки клапана
- Никелированного латунного защитного колпачка
- Гаек для подсоединения к радиаторам
- Универсальных соединений с наружной резьбой (Eurotaper), подходящих для медных труб, труб из прецизионной стали, пластика или композита (см. параметры фитингов в подразделе "Принадлежности")

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Подающая и обратная трубы радиатора могут быть заперты поворотом шаровых вставок клапана Verafix-VKE в горизонтальное положение при помощи плоской отвертки. Клапаны поставляются полностью открытыми.

### РАЗМЕРЫ

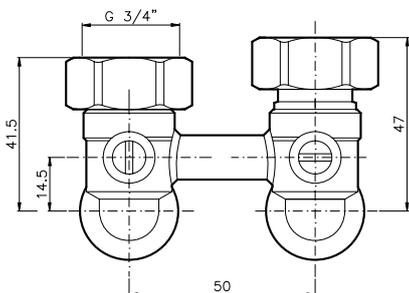


Рис. 1. Размеры Verafix-VKE, угловой.

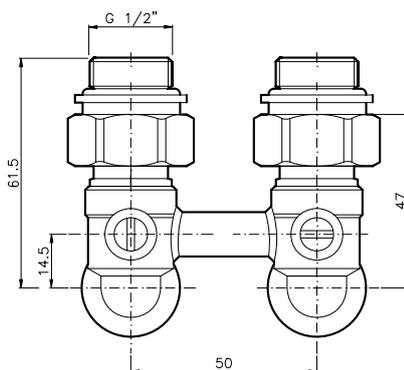


Рис. 2. Размеры Verafix-VKE, угловой с двойным ниппелем.

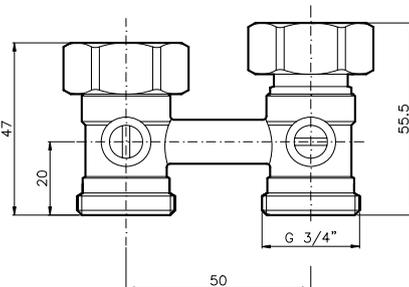


Рис. 3. Размеры Verafix-VKE, прямой.

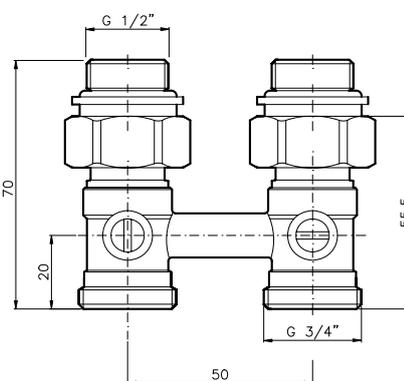


Рис. 4. Размеры Verafix-VKE, прямой с двойным ниппелем.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если другое не указано, все размеры указаны в мм.

### ЗАКАЗНЫЕ НОМЕРА

Тип	Подсоединение к трубе	Подсоединение к радиатору	DN	значение $K_{vs}$	Заказной номер	
					встроенный конус	уплотнение по плоскости
Угловой (настенное соединение)	3/4" наружная	3/4" наружная	15	2,4	V2495EX020	V2496EX020
Угловой (настенное соединение) с двойным ниппелем	3/4" наружная	1/2" внутренняя	15	2,4	V2495EY015	V2496EY015
Прямой (настенное соединение)	3/4" наружная	3/4" наружная	15	3,5	V2495DX020	V2496DX020
Прямой (настенное соединение) с двойным ниппелем	3/4" наружная	1/2" внутренняя	15	3,5	V2495DY015	V2496DY015

### Принадлежности

Фитинг на внешнюю резьбу для труб из меди и мягкой стали (х 2 шт.)

	3/4" x 10 мм	VA7200A010
	3/4" x 12 мм	VA7200A012
	3/4" x 14 мм	VA7200A014
	3/4" x 15 мм	VA7200A015
	3/4" x 16 мм	VA7200A016
	3/4" x 18 мм	VA7200A018

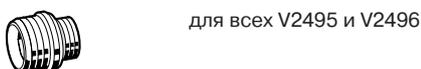
Фитинги на внешнюю резьбу для композитной трубы ( 2 шт.)

	3/4" x 14 x 2 мм	OT113M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT113M-3/4F
	3/4" x 18 x 2 мм	OT113M-3/4H

Фитинг на внешнюю резьбу для пластиковых труб (х 2 шт.)

	3/4" x 14 x 2 мм	OT112M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT112M-3/4F
	3/4" x 17 x 2 мм	OT112M-3/4G
	3/4" x 18 x 2 мм	OT112M-3/4H

Двойной ниппель (2 шт.)



**ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ**

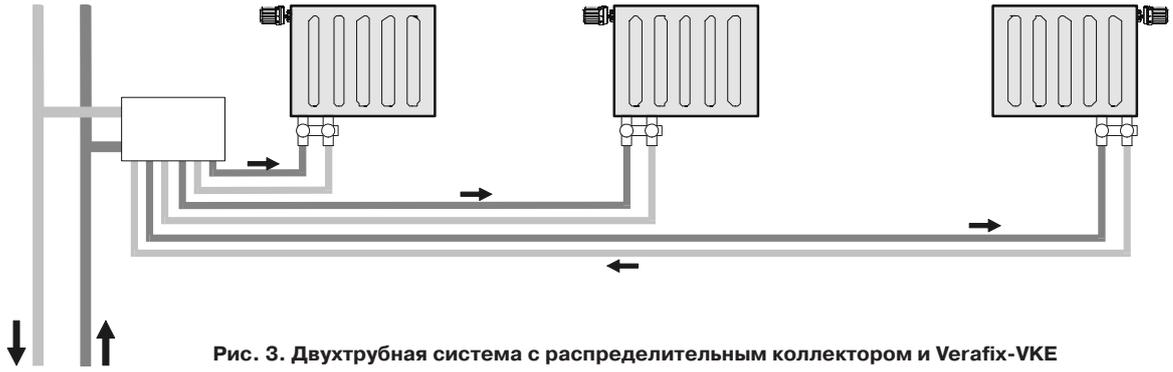
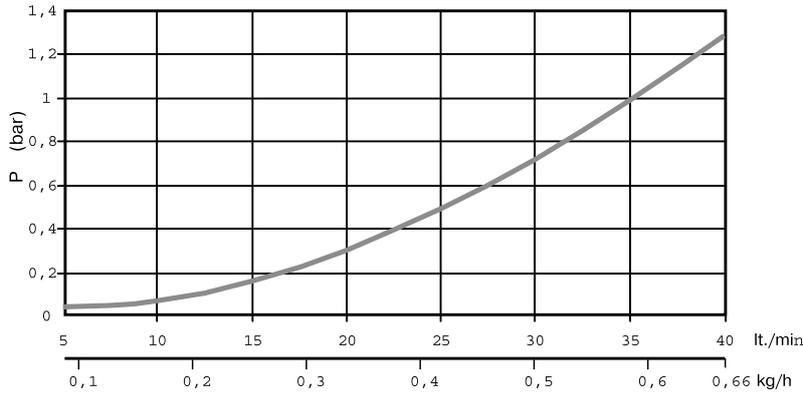


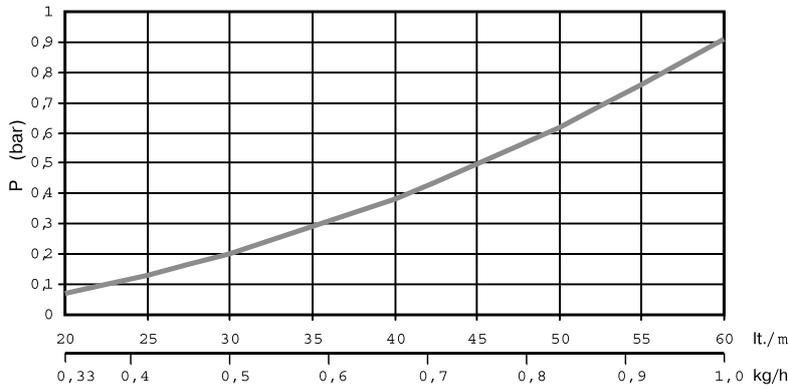
Рис. 3. Двухтрубная система с распределительным коллектором и Verafix-VKE

**Диаграмма расхода V2495E (V2496E).**



л/мин	5	10	15	20	25	30	35	40
$\Delta p$ (бар)	0,04	0,07	0,16	0,3	0,49	0,72	0,99	1,29

**Диаграмма расхода V2495D (V2496D).**

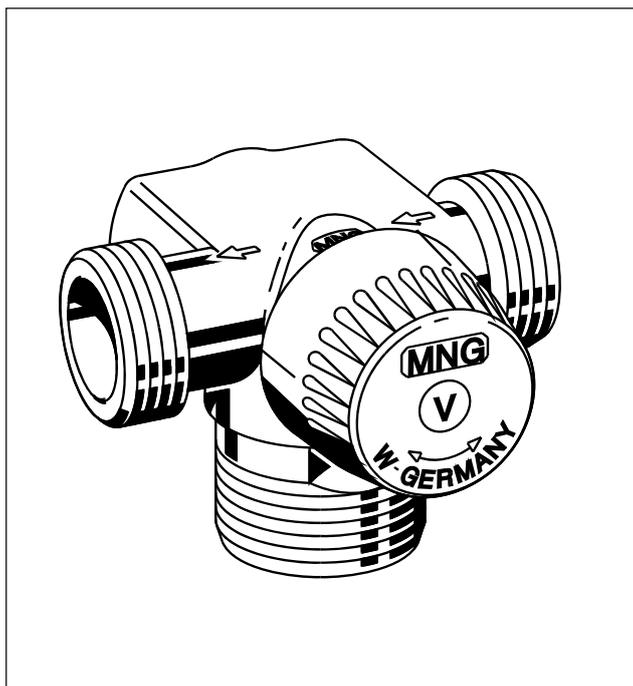


л/мин	20	25	30	35	40	45	50	55	60
$\Delta p$ (бар)	0,07	0,13	0,2	0,29	0,38	0,5	0,62	0,76	0,91

## Распределительный клапан

### Термостатический двухходовой распределительный клапан

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ



#### НАЗНАЧЕНИЕ

Термостатические разделительные клапаны предназначены для регулирования расхода горячей воды, играющей роль теплоносителя, на выходе из радиаторов в вертикальных однотрубных системах отопления. Использованная горячая вода направляется через обводную трубу в обратную трубу. Эти клапаны управляются радиаторными термостатами производства Honeywell.

В начале работы клапан открыт на предварительно настроенную величину. Характеристика потока может быть предварительно задана в диапазоне от 35 до 60 %, заводская установка составляет 35 %. Данные клапаны могут использоваться с любыми радиаторными термостатами производства Honeywell.

Во избежание нежелательного нагрева радиатора от обратной трубы можно установить дополнительный удлиняющий хвостовик, инжектор и запорный клапан - смотрите раздел "Принадлежности" на стр. 159.

#### СВОЙСТВА

- Плавная, не приводящая к резким изменениям предварительная настройка расхода, заводская настройка потока - 35 %.
- Низкий уровень шума
- Замена вставки клапана или кольцевых уплотнений не требует спуска воды из системы
- Имеет защитный колпачок цвета беж

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда	Горячая вода
Значение pH	8 - 9,5
Рабочая температура	макс. 130 °C
Рабочее давление	макс. 10 бар
Перепад давления	макс. 0,2 бара
Значение $K_{vs}$	2,1...2,7 в зависимости от корпуса клапана, см. таблицу 2
Резьба термостата	M30 x 1,5
Длина хода закрытия	11,5 мм

#### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Данный распределительный клапан разработан для использования в сочетании с радиаторным термостатом. В зависимости от температуры в помещении горячая вода, используемая в качестве теплоносителя, частично направляется через выходной канал в радиатор, а частично через обводную трубу в обратный трубопровод. При понижении температуры в помещении радиаторный термостат открывает клапан, при этом в радиатор поступает большее количество горячей воды. При повышении температуры в помещении клапан закрывается, и горячая вода, минуя радиатор, направляется в обратную трубу.

#### КОНСТРУКЦИЯ

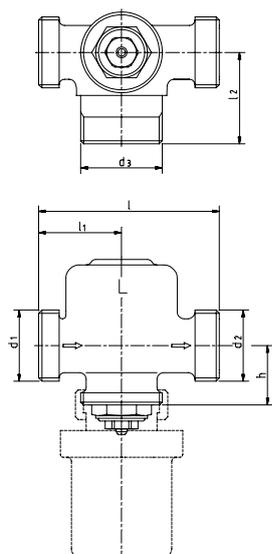
Распределительный клапан состоит из:

- Корпуса клапана PN10 с наружными резьбовыми соединениями для трубы, обводной трубы и радиатора
- Вставки клапана с предварительной настройкой.
- Защитного колпачка

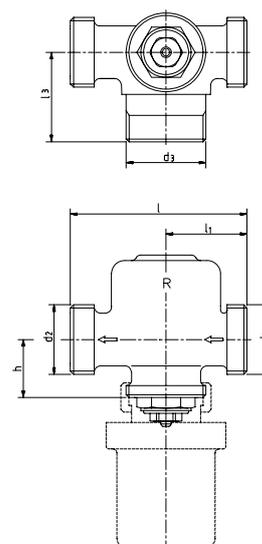
#### МАТЕРИАЛЫ

- Корпус клапана выполнен из красной бронзы Rg 5 в соответствии со стандартом DIN 1705
- Вставка клапана выполнена из латуни и имеет кольцевые уплотнения из EPDM
- Шток выполнен из нержавеющей стали
- Защитный колпачок выполнен из пластика цвета беж.

**РАЗМЕРЫ**



**Рис. 1. Размеры V2075 с левым подключением.**



**Рис. 2. Размеры V2075 с правым подключением.**

ПРИМЕЧАНИЯ: Клапан поставляется без радиаторного термостата, но с защитным колпачком

**Таблица 1: Размеры**

DN	l	l1	l2	d1	d2	d3	h
10	63,0	29,0	31,5	G 1/2" AG	G 3/4" AG	G 3/4" AG	22,0
15	65,5	30,5	34,0	G 3/4" AG	G 3/4" AG	G 7/8" AG	22,0
20	73,5	36,5	39,5	G 1" AG	G 1" AG	G 1 1/8" AG	31,0

ПРИМЕЧАНИЕ:: Все размеры даны в мм, если только в явном виде не указано иное

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

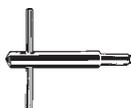
Модель	Размер	Характеристика потока	Значение kvs	№ по системе заказа
Левое соединение	3/8"	35...60 %	2,1	V2075L0010
	1/2"	35...60 %	2,1	V2075L0015
	3/4"	35...60 %	2,7	V2075L0020
Правое соединение	3/8"	35...60 %	2,1	V2075R0010
	1/2"	35...60 %	2,1	V2075R0015
	3/4"	35...60 %	2,7	V2075R0020

ПРИМЕЧАНИЯ: Клапаны поставляются без соединительной гайки, но с уплотнительными кольцами

## Принадлежности

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

Ключ предварительной настройки для изменения характеристики потока



VA8203A001

### Детали соединения для входного канала клапана

Никелированный хвостовик с внутренней резьбой



1/2" VA5920A015  
3/4" VA5920A020

Латунная соединительная гайка



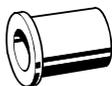
Для клапанов DN10 VA5004A012  
Для клапанов DN15 VA5000A015  
Для клапанов DN20 VA5000A020

Латунный хвостовик под пайку



15 мм для клапанов DN15 VA5530A015  
22 мм для клапанов DN20 VA5530A020

Привариваемый стальной хвостовик



1/2" для клапанов DN15 VA5540A015  
3/4" для клапанов DN20 VA5540A020

### ДЕТАЛИ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ОБВОДНОЙ ТРУБЫ

Латунная соединительная гайка



3/4" для клапанов DN10 VA5000A020  
7/8" для клапанов DN15 VA5004A078  
1 1/8" для клапанов DN20 VA5004A118

Латунный хвостовик с внутренней резьбой



3/8" для клапанов DN10 VA5921A010  
1/2" для клапанов DN15 VA5921A015  
3/4" для клапанов DN20 VA5921A020

Адаптер для соединения с фитингом бочкообразной формы (требуются только для обводных труб 15 x 1.5 мм)



VA6291A360

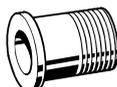
### ДЕТАЛИ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ВХОДНОГО КАНАЛА КЛАПАНА

Латунная соединительная гайка



1/2" VA5000A015  
3/4" VA5000A020

Латунных хвостовик с наружной резьбой



1/2" для клапанов DN15 VA5500A015  
3/4" для клапанов DN20 VA5500A020

Понижающий адаптер



Для клапанов DN20 и радиаторов с соединением 1/2" VA5901A015

**Комплектующие детали, позволяющие избежать нежелательного нагрева радиатора от обратной трубы**

Имейте в виду, что значение kvs всего комплекса понижается, смотрите диаграммы расхода на стр. 4 и 5

Инжектор для установки на обводной трубе



1/2" VA5990A015  
3/4" VA5990A020

**Удлиняющий хвостовик, устанавливается в дополнение к инжектору, радиатор сдвигается приблизительно на 7 см**

- Модель 1/2" радиаторное соединение с наружной резьбой 1/2"
- Модель 3/4" с переходным хвостовиком 3/4" наружная резьба - 1/2" внутренняя резьба.

С помощью этого хвостовика существующие радиаторы можно заменить на радиаторы новой конструкции с внутренней резьбой 1/2", не меняя при этом клапана.



1/2" для клапанов DN10 и DN15 VA5910A015  
3/4" для клапанов DN20 VA5911A020

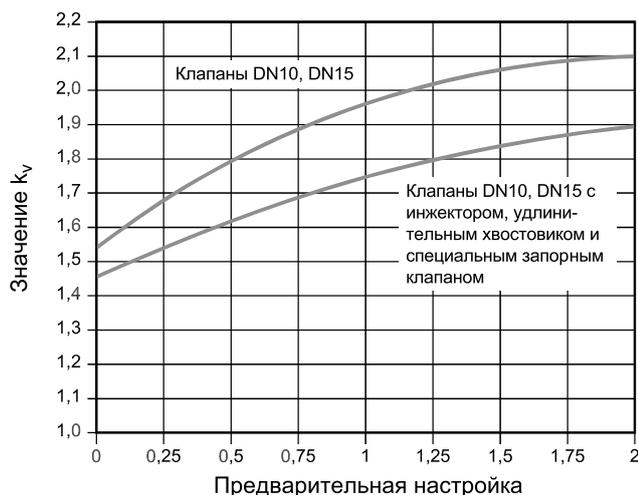
**Специальный запорный клапан, включает:**

- Verafix-E, 1/2" прямой с соединительной гайкой и специальным хвостовиком с наружной резьбой 1/2" или
- Verafix-E, 3/4" прямой, с переходным хвостовиком 3/4" наружная резьба - 1/2" внутренняя резьба. С помощью этого хвостовика существующие радиаторы можно заменить на радиаторы новой конструкции с внутренней резьбой 1/2", не меняя при этом клапана.
- Соединительную гайку и хвостовик для подсоединения к разветвлению обводной трубы.



1/2" V2421D0015  
3/4" V2421D0020

**ДИАГРАММА РАСХОДА DN10, DN15**



**Таблица 2. Значения  $k_v$  и характеристики потока для клапанов DN10 и DN15**

Предварительная настройка	Закрыт	Полоса пропускания						Открыт	
		1K		2K		3K		$k_v$	%
		$k_v$	%	$k_v$	%	$k_v$	%		
0	1,10	1,20	27	1,40	44	1,55	60	1,55	65
0,5	1,40	1,50	22	1,60	39	1,80	50	1,84	58
1	1,50	1,70	20	1,80	35	1,95	44	1,95	51
1,5	1,60	1,80	18	1,90	31	2,07	39	2,07	46
2	1,70	1,90	15	2,00	27	2,10	35	2,16	42

**Таблица 3. Значения  $k_v$  и характеристики потока для клапанов DN10 и DN15 со специальным запорным клапаном, хвостовиком и инжектором**

Предварительная настройка	Закрыт	Полоса пропускания						Открыт	
		1K		2K		3K		$k_v$	%
		$k_v$	%	$k_v$	%	$k_v$	%		
0	1,06	1,15	25	1,32	40	1,45	55	1,45	60
0,5	1,32	1,40	20	1,49	35	1,65	46	1,67	53
1	1,40	1,59	19	1,63	32	1,75	41	1,75	47
1,5	1,50	1,64	17	1,72	30	1,85	36	1,85	43
2	1,60	1,70	15	1,80	27	1,90	32	1,90	39

## ДИАГРАММА РАСХОДА DN20

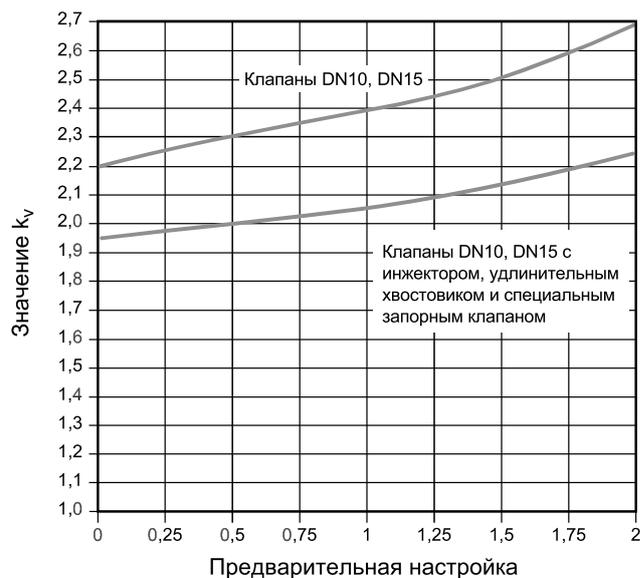


Таблица 4. Значения  $k_v$  и характеристики потока для клапана DN20

Предварительная настройка	Закрыт	Полоса пропускания						Открыт	
		1К		2К		3К		$k_v$	%
		$k_v$	%	$k_v$	%	$k_v$	%		
0	1,40	1,60	23	1,90	41	2,20	50	2,60	70
0,5	1,50	1,76	21	2,02	38	2,32	47	2,70	67
1	1,60	1,86	19	2,13	34	2,38	43	2,75	64
1,5	1,70	1,95	17	2,23	30	2,51	39	2,85	61
2	1,80	2,10	15	2,40	27	2,70	35	3,10	58

Таблица 5. Значения  $k_v$  и характеристики потока для клапана DN20 со специальным запорным клапаном, хвостовиком и инжектором

Предварительная настройка	Закрыт	Полоса пропускания						Открыт	
		1К		2К		3К		$k_v$	%
		$k_v$	%	$k_v$	%	$k_v$	%		
0	1,32	1,49	22	1,72	39	1,93	47	2,18	67
0,5	1,40	1,61	20	1,80	35	2,00	44	2,24	64
1	1,50	1,69	18	1,88	31	2,05	40	2,27	61
1,5	1,60	1,75	16	1,95	28	2,13	36	2,32	68
2	1,70	1,86	14	2,06	25	2,24	32	2,45	55

## Распределительный клапан для двухтрубной системы

с дополнительной инжекторной трубкой

### СПЕЦИФИКАЦИЯ



### КОНСТРУКЦИЯ

Распределительный клапан включает в себя:

- Корпус клапана с термостатической вставкой клапана
- Универсальное соединение с внутренней резьбой, соответствующее стандарту DIN 2999 (ISO 7). Подходит для подсоединения труб с резьбой, медных труб или труб из прецизионной стали (смотрите параметры уплотняющих фитингов в подразделе Комплектующие детали), предлагаются также модели с наружной резьбой.
- С хвостовиком и накидной гайкой
- С защитным колпачком, используемым в период монтажа системы
- По желанию предлагаются модели с дополнительной инжекторной трубкой

### МАТЕРИАЛЫ

- Латунный хвостовик
- Латунные накидные гайки с матовым никелевым покрытием
- Латунный литой корпус с матовым никелевым покрытием
- Латунная вставка
- Мягкие и кольцевые уплотнения из EPDM
- Защитный колпачок из цветного синтетического материала
- Дополнительная латунная инжекторная трубка

### НАЗНАЧЕНИЕ

Распределительный клапан для двухтрубной системы применяется в сочетании с термостатической головкой для регулирования температуры в двухтрубных системах отопления. Он используется также в сочетании с распределительным запорным клапаном типа F или запорным клапаном Verafix, устанавливаемым на обратной трубе (смотрите примеры установок на следующей странице).

Радиатор может быть отключен с помощью термостатической головки (без использования клапана). При использовании распределительного клапана в сочетании с распределительным запорным клапаном типа F или с запорным клапаном Verafix, устанавливаемым на обратной трубе, можно избежать соединений под полом.

Распределительный клапан для двухтрубных систем подходит для термостатических головок Braukmann и MNG производства Honeywell.

### ОСОБЕННОСТИ

- Подходит для использования в двухтрубных системах отопления
- Может быть установлен на подающей или обратной трубе (с учетом направления потока)
- Быстрый монтаж трубопровода из-за отсутствия соединений под полом.
- Идеально подходит для переоборудования систем центрального отопления
- Обеспечивает хорошие характеристики регулирования при использовании вставки клапана BV или KV
- Предусмотрена возможность очистки седла клапана без спуска воды из системы отопления
- Предусмотрена возможность замены вставки клапана без спуска воды из системы отопления
- Предусмотрен защитный колпачок из синтетического материала
- Предлагаются модели с внутренней резьбой R1/2" и с наружной резьбой R3/4"
- По желанию предлагаются модели с дополнительной инжекторной трубкой

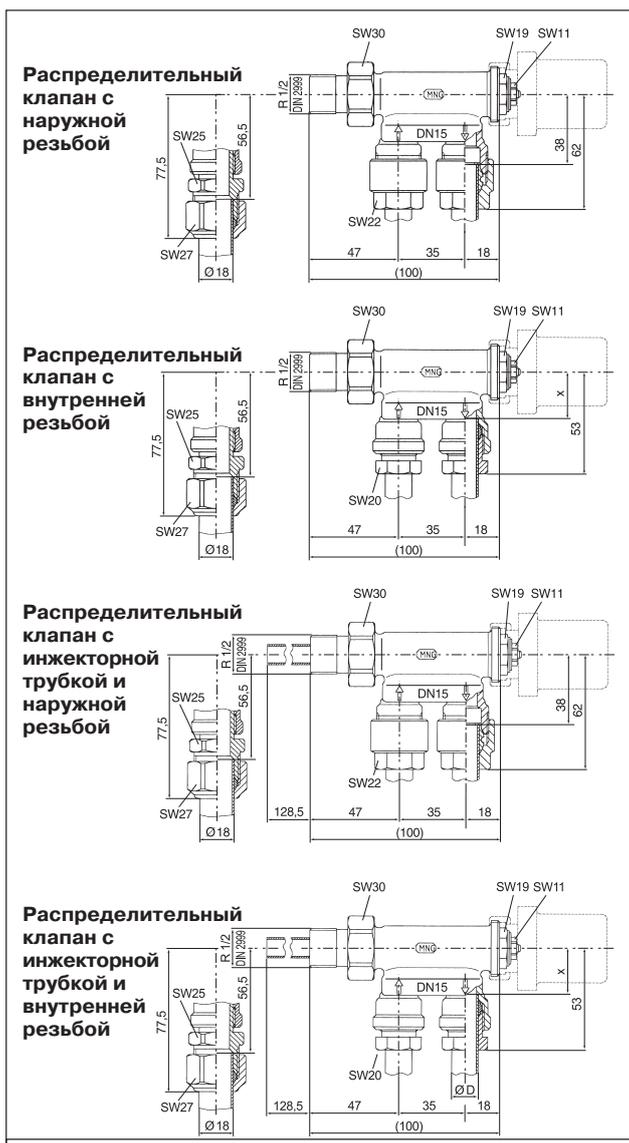
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Среда	Горячая вода до 130°C Значение pH по Нормативам VDI 2035: 8 - 9.5
-------	--

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	макс. 130°C
Рабочее давление	Макс. 10 бар
Перепад давления	Макс. 1.0 бар для обеспечения хороших параметров регулирования (0.2 бара макс. для обеспечения бесшумной работы)
Значение $K_{vs}$	0.62 (вставка BV)
	0.14 (вставка KV 3)
	0.36 (вставка KV 4)
	0.80 (вставка KV 5)
Подсоединение термостатической головки	M 30 x 1,5
Ход закрытия	11,5 мм

## РАЗМЕРЫ

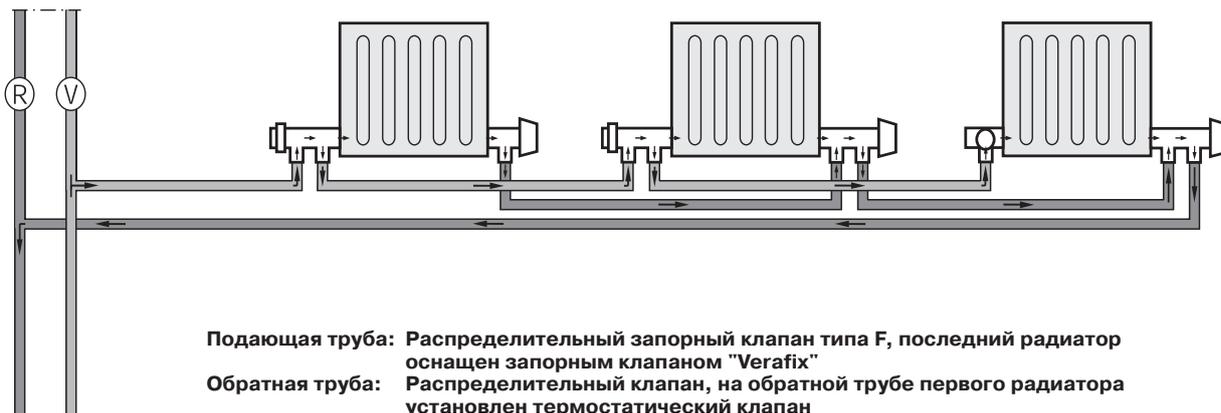


## ПРИНЦИП РАБОТЫ

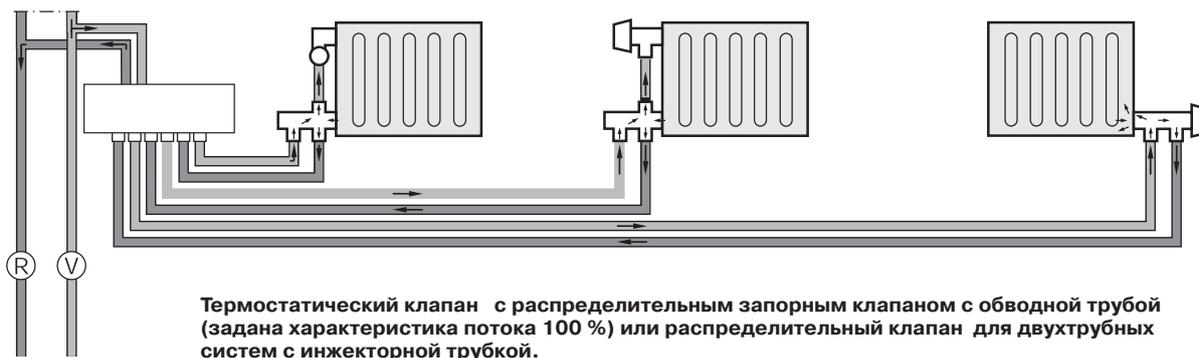
При использовании термостатических клапанов в сочетании с радиаторными термостатами можно регулировать температуру в отдельных помещениях, способствуя тем самым сбережению энергии. Клапаны управляются с помощью термостатических датчиков. Воздух из помещения проходит через датчик, вызывая его расширение при повышении температуры или сжатие при понижении температуры. Это, в свою очередь, приводит к уменьшению или увеличению отверстия, через которое проходит горячая вода. Клапан пропускает только такой объем горячей воды, который необходим для поддержания в помещении требуемого температурного режима.

Модель	R	DN	Значение Kvs	Заказной номер.
Распределительные клапаны для двухтрубных систем				
Внутренняя резьба, вставка BB	1/2"	15	0.62	V2240YBB15
Наружная резьба, вставка BB	3/4"	15	0.62	V2240XBB15
Наружная резьба, вставка KV3	3/4"	15	0.14	V2240XK315
Наружная резьба, вставка KV4	3/4"	15	0.36	V2240XK415
Наружная резьба, вставка KV5	3/4"	15	0.80	V2240XK515
Распределительные клапаны для двухтрубных систем с дополнительной инжекторной трубкой				
Внутренняя резьба, вставка BB	1/2"	15	0.62	V2260YBB15
Наружная резьба, вставка BB	3/4"	15	0.62	V2260XBB15
Наружная резьба, вставка KV3	3/4"	15	0.14	V2260XK315
Наружная резьба, вставка KV4	3/4"	15	0.36	V2260XK415
Наружная резьба, вставка KV5	3/4"	15	0.80	V2260XK515

**ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ**



Распределительный запорный клапан типа F в сочетании с распределительным клапаном для двухтрубных систем является комбинацией, которую всегда можно использовать для организации двухтрубных распределенных систем отопления с подключением на противоположных концах. Если соединения асимметричны (смотрите диаграмму), то на обратную трубу первого радиатора устанавливается термостатический клапан, а на последний радиатор устанавливается запорный клапан. При симметричном расположении системы на обратную трубу последнего в контуре радиатора устанавливается термостатический клапан, а на подающую трубу запорный клапан. Для того чтобы теплоноситель в первом отсеке тек вверх, а затем по диагонали через радиатор, ограничитель потока должен быть установлен на входной трубе этого радиатора.



Распределительный клапан для двухтрубной системы отопления с инжекторной трубкой, предназначен специально для установки на распределительные магистрали

## Принадлежности

**Соединение с внутренней резьбой, включает в себя компрессионное кольцо, накидную гайку и вспомогательную втулку (каждая деталь по 2 штуки)**

	1/2" x 12 мм	VA621A1512
	1/2" x 14 мм	VA621A1514
	1/2" x 15 мм	VA621A1515
	1/2" x 16 мм	VA621A1516
	1/2" x 18 мм**	VA621A1518

\* Без вспомогательной втулки \*\* с двумя адаптерами  
Вспомогательные втулки должны использоваться для медных труб и труб из мягкой стали с толщиной стенок 1.0 мм.

**Соединения с наружной резьбой для медных труб и труб из мягкой стали, включают в себя компрессионное кольцо, накидную гайку и вспомогательную втулку (каждая деталь по 2 штуки)**

	3/4" x 10 мм	VA7200A010
	3/4" x 12 мм	VA7200A012
	3/4" x 14 мм	VA7200A014
	3/4" x 15 мм	VA7200A015
	3/4" x 16 мм	VA7200A016
	3/4" x 18 мм	VA7200A018

**Соединение с наружной резьбой для пластиковых труб, включает в себя компрессионное кольцо, накидную гайку и втулку (каждая деталь по 2 штуки)**

	3/4" x 14 x 2 мм	OT112M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT112M-3/4F
	3/4" x 17 x 2 мм	OT112M-3/4G
	3/4" x 18 x 2 мм	OT112M-3/4H

**Соединение с наружной резьбой для труб Unipipe и труб alrex-therm включает в себя стяжную накидную гайку и втулку (каждая деталь по 2 штуки)**

	3/4" x 14 x 2 мм	OT113M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT113M-3/4F
	3/4" x 18 x 2 мм	OT113M-3/4H

**Двойная розетка**

	серая: 15, 16, 18 мм	VA2201A015
	белая: 15, 16, 18 мм	VA2201B015

## Распределительный клапан для однотрубной системы

с дополнительной инжекторной трубкой

### СПЕЦИФИКАЦИЯ



### КОНСТРУКЦИЯ

Распределительный клапан включает в себя:

- Корпус клапана с термостатической вставкой клапана
- Универсальное соединение с внутренней резьбой, соответствующее стандарту DIN 2999 (ISO 7). Подходит для подсоединения труб с резьбой, медных труб или труб из прецизионной стали (смотрите параметры уплотняющих фитингов в подразделе Комплектующие детали), предлагаются также модели с наружной резьбой.
- С хвостовиком и контргайкой
- С защитным колпачком, используемым в период монтажа системы
- По желанию предлагаются модели с дополнительной инжекторной трубкой

### МАТЕРИАЛЫ

- Латунный хвостовик
- Латунные контргайки с матовым никелевым покрытием
- Латунный литой корпус с матовым никелевым покрытием
- Латунная вставка
- Мягкие и кольцевые уплотнения из EPDM
- Защитный колпачок из белого синтетического материала
- Дополнительная латунная инжекторная трубка

### НАЗНАЧЕНИЕ

Распределительный клапан для однотрубной системы применяется в сочетании с термостатической головкой для регулирования температуры в однотрубных системах отопления. Он используется также в сочетании с распределительным запорным клапаном типа F (смотрите примеры установок на следующей странице). Радиатор может быть отключен с помощью термостатической головки (без использования клапана). При использовании распределительного клапана в сочетании с распределительным запорным клапаном типа F можно избежать соединений под полом. Распределительный клапан для однотрубных систем подходит для термостатических производства Honeywell или других производителей с соединительным размером M30 x 1,5.

### ОСОБЕННОСТИ

- Подходит для использования в однотрубных системах отопления
- Может быть установлен на подающей или обратной трубе (с учетом направления потока)
- Быстрый монтаж трубопровода из-за отсутствия соединений под полом.
- Идеально подходит для переоборудования систем центрального отопления
- Использует вставку клапана типа UBG
- Предусмотрена возможность очистки седла клапана без спуска воды из системы отопления
- Предусмотрена возможность замены вставки клапана без спуска воды из системы отопления
- Предусмотрен защитный колпачок из белого синтетического материала
- Предлагаются модели с внутренней резьбой R1/2" и с наружной резьбой R3/4"
- По желанию предлагаются модели с дополнительной инжекторной трубкой

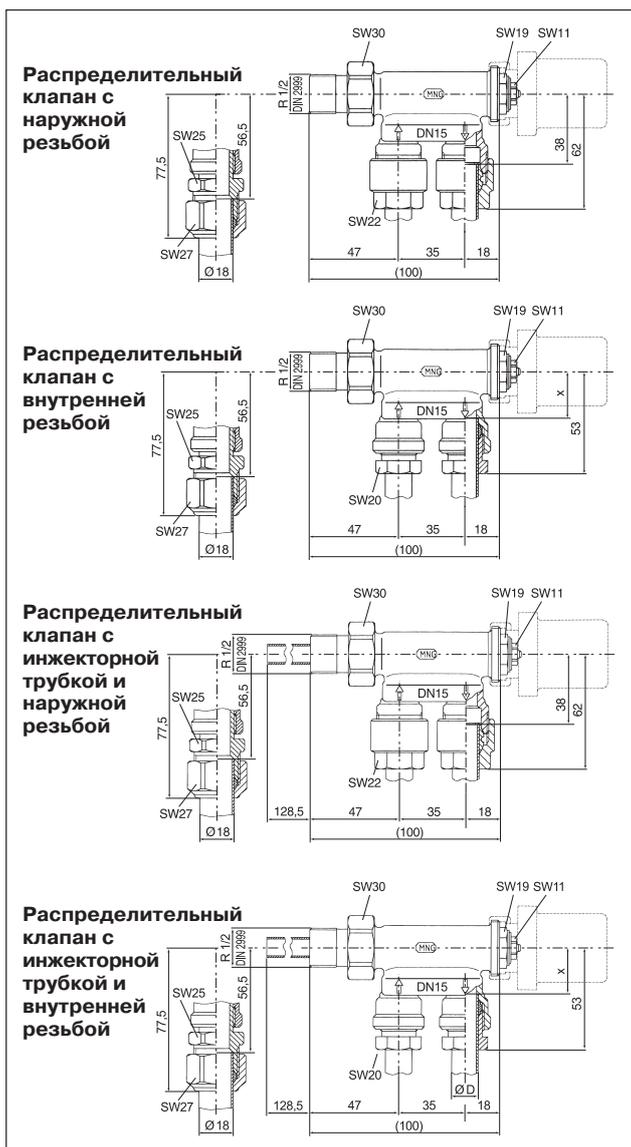
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Среда	Горячая вода до 130°C
	Значение pH по Нормативам VDI 2035: 8 - 9.5

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	макс. 130°C
Рабочее давление	Макс. 10 бар
Перепад давления	Макс. 1.0 бар для обеспечения хороших параметров регулирования (0.2 бара макс. для обеспечения бесшумной работы)
Значение $Kvs$	1.70
Подсоединение термостатической головки	M 30 x 1,5
Ход закрытия	11,5 мм
Рабочий ход	2,5 мм

## РАЗМЕРЫ

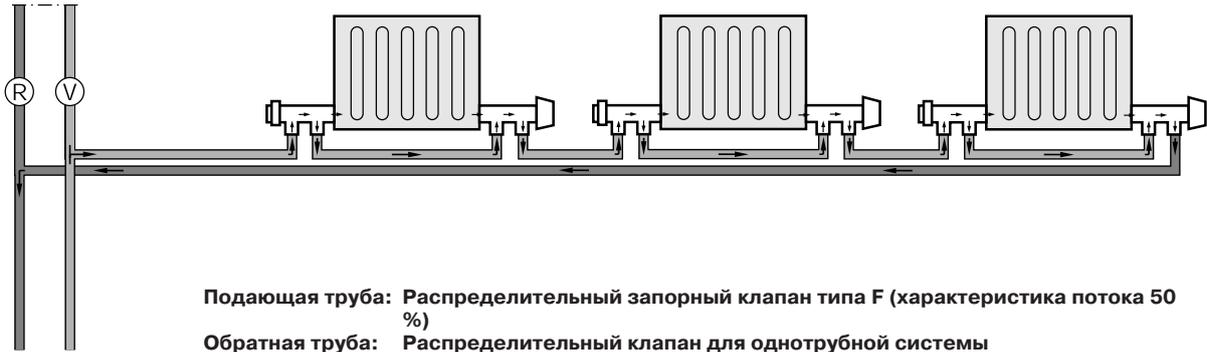


## ПРИНЦИП РАБОТЫ

При использовании термостатических клапанов в сочетании с радиаторными термостатами можно регулировать температуру в отдельных помещениях, способствуя тем самым сбережению энергии. Клапаны управляются с помощью термостатических датчиков. Воздух из помещения проходит через датчик, вызывая его расширение при повышении температуры или сжатие при понижении температуры. Это, в свою очередь, приводит к уменьшению или увеличению отверстия, через которое проходит горячая вода. Клапан пропускает только такой объем горячей воды, который необходим для поддержания в помещении требуемого температурного режима.

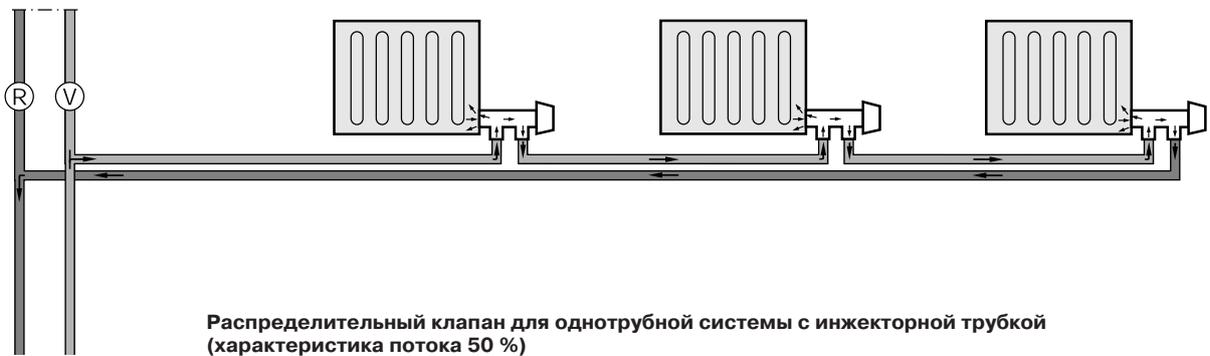
Модель	R	DN	Значение kvs	Заказной номер.
Распределительные клапаны для однострунных систем				
Внутренняя резьба	1/2"	15	1.70	V2230Y0015
Наружная резьба	3/4"	15	1.70	V2230X0015
Распределительные клапаны для однострунных систем с дополнительной инжекторной трубкой				
Внутренняя резьба	1/2"	15	1.70	V2250Y0015
Наружная резьба	3/4"	15	1.70	V2250X0015

**ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ**



Распределительный запорный клапан типа F в сочетании с распределительным клапаном, предназначенным для использования в однотрубной системе, является универсальной комбинацией для распределения потока в однотрубных системах (характеристика потока 50 %), при этом можно использовать длинные радиаторы с подключением на противоположных концах.

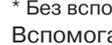
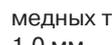
Для того чтобы теплоноситель в первом отсеке тек вверх, а затем по диагонали через радиатор, ограничитель потока должен быть установлен на входной трубе этого радиатора.



Распределительный клапан для однотрубной системы отопления с инжекторной трубкой предназначен специально для установки на трубчатых радиаторах и радиаторах, соответствующих стандарту DIN. Обеспечивает постоянный поток 50 %.

## Комплекующие детали

**Соединение с внутренней резьбой, включает в себя компрессионное кольцо, накидную гайку и вспомогательную втулку (каждая деталь по 2 штуки)**

	1/2" x 10 мм	VA621A1510
	1/2" x 12 мм	VA621A1512
	1/2" x 14 мм	VA621A1514
	1/2" x 15 мм	VA621A1515
	1/2" x 16 мм	VA621A1516
	1/2" x 18 мм**	VA621A1518

\* Без вспомогательной втулки \*\* с двумя адаптерами  
Вспомогательные втулки должны использоваться для медных труб и труб из мягкой стали с толщиной стенок 1.0 мм.

**Соединения с наружной резьбой для медных труб и труб из мягкой стали, включают в себя компрессионное кольцо, накидную гайку и вспомогательную втулку (каждая деталь по 2 штуки)**

	3/4" x 10 мм	VA7200A010
	3/4" x 12 мм	VA7200A012
	3/4" x 14 мм	VA7200A014
	3/4" x 15 мм	VA7200A015
	3/4" x 16 мм	VA7200A016
	3/4" x 18 мм	VA7200A018

**Соединение с наружной резьбой для пластиковых труб, включает в себя компрессионное кольцо, накидную гайку и втулку (каждая деталь по 2 штуки)**

	3/4" x 14 x 2 мм	OT112M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT112M-3/4F
	3/4" x 17 x 2 мм	OT112M-3/4G
	3/4" x 18 x 2 мм	OT112M-3/4H

**Соединение с наружной резьбой для труб Unipipe и труб alrex-therm включает в себя стяжную накидную гайку и втулку (каждая деталь по 2 штуки)**

	3/4" x 14 x 2 мм	OT113M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT113M-3/4F
	3/4" x 18 x 2 мм	OT113M-3/4H

**Двойная розетка**

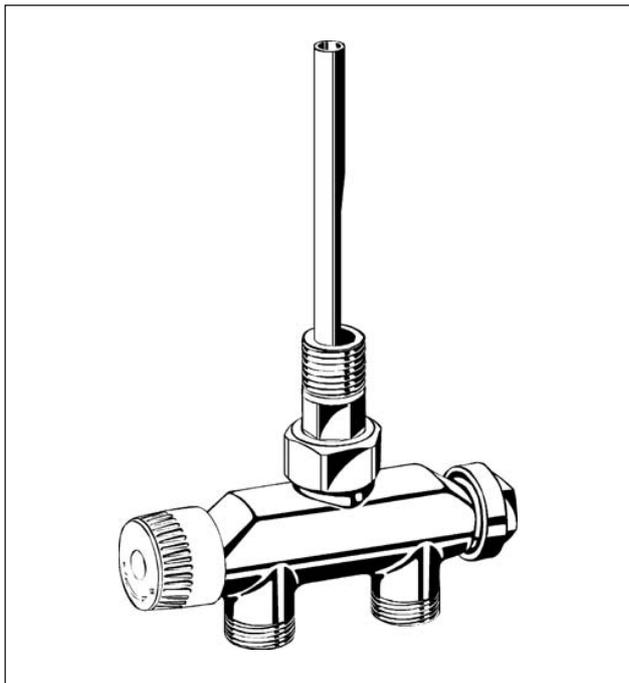
	серая: 15, 16, 18 мм	VA2201A015
	белая: 15, 16, 18 мм	VA2201B015

## V2280, V2290

### Распределительный клапан с вертикальной трубкой

для однотрубных и двухтрубных систем

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ



#### КОНСТРУКЦИЯ

Распределительный клапан с дополнительной вертикальной трубкой состоит из:

- Корпуса клапана с наружной резьбой 3/4" по стандарту DIN ISO 228 (Eurocone)
- Дополнительной трубки с соединительной гайкой.
- Термостатической вставки клапана на подающей трубе
- Вставки клапана на обратной трубе
- Защитного колпачка с уплотнительной шайбой из ПТФЭ (PTFE)

#### МАТЕРИАЛЫ

- Корпус клапана выполнен из красной бронзы Rg 5 с матовым никелевым покрытием, соответствует стандарту DIN 1705
- Вставки клапана выполнены из латуни MS58
- Соединительная гайка и защитный колпачок выполнены из никелированной латуни MS58
- Трубка выполнена из меди и имеет никелевое покрытие
- Кольцевые уплотнения выполнены из EPDM

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Распределительные клапаны с дополнительной вертикальной трубкой используются для подсоединения радиаторов к одно- или двухтрубным системам отопления. С их помощью удастся избежать разъемных соединений под полом. Этот тип клапанов часто используется с радиаторами оригинальной конструкции.

Распределительные клапаны с вертикальной трубкой подходят для всех термостатических головок клапанов Honeywell и для всех приводов Honeywell с соответствующими параметрами соединений (M30 x 1.5), длиной хода закрытия 11.5 мм и рабочим ходом 2.5 мм.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Предлагаются модели для одно- или двухтрубных систем
- Отдельные соединения для подающей и обратной трубы
- Отдельные вставки для подающей и обратной трубы, встроены в корпус клапана
- Межосевое расстояние трубных соединений составляет 50 мм
- Вертикальная трубка, ведущая в радиатор, Ø 13 мм
- Термостатическая вставка радиаторного клапана с плоским патроном, подходит для одно- и двухтрубных систем отопления
- Модель для однотрубной системы позволяет регулировать поток в диапазоне от 0 до 35 %.
- Модель для двухтрубных систем оснащена предварительно настроенной вставкой клапана на обратной трубе
- Бесшумное функционирование

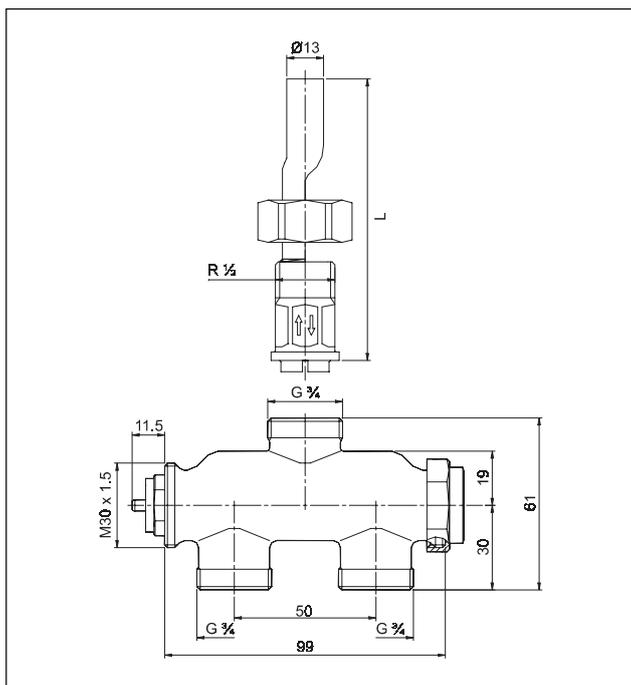
#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Среда	Горячая вода до 130°C
Значение	pH 8 - 9.5

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	макс. 130°C
Рабочее давление	макс. 10 бар
Перепад давления	макс. 1.0 бар
Значение K <sub>vs</sub>	1.6 (модель для однотрубной системы) 1.3 (модель для двухтрубной системы)
Резьба термостата	M 30 x 1,5
Длина хода закрытия	11,5 мм
Рабочий ход	2,5 мм

## РАЗМЕРЫ



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Распределительный клапан с дополнительной вертикальной трубкой подает горячую воду, используемую в качестве теплоносителя, через вертикальную трубку на вход радиатора. Горячая вода, пройдя через радиатор, возвращается через клапан обратно в отопительный контур. Эта вода может поступить как в следующий по порядку радиатор, так и в обратную трубу, ведущую к распределительной магистрали (смотрите пример установки на следующей странице).

При перекрытии клапана радиатор изолируется от отопительного контура. Это не оказывает никакого влияния на подачу теплоносителя в следующие за ним радиаторы отопительного контура.

Тип	R	DN	Значение k <sub>vs</sub>	№ по системе заказа.
1-трубная система, наружная резьба	3/4"	15	1.60	V2280X0015
2-трубная система, наружная резьба	3/4"	15	1.30	V2290X0015

## Принадлежности

**Наружное резьбовое соединение для медных труб и труб из мягкой стали, включает в себя 2 компрессионных кольца, 2 стяжные гайки и 2 вспомогательные втулки**

	3/4" x 10 мм	VA7200A010
	3/4" x 12 мм	VA7200A012
	3/4" x 14 мм	VA7200A014
	3/4" x 15 мм	VA7200A015
	3/4" x 16 мм	VA7200A016
	3/4" x 18 мм	VA7200A018

**Наружное резьбовое соединение для труб из пластика, включает в себя 2 компрессионных кольца, 2 стяжные гайки и 2 втулки**

	3/4" x 14 x 2 мм	OT112M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT112M-3/4F
	3/4" x 17 x 2 мм	OT112M-3/4G
	3/4" x 18 x 2 мм	OT112M-3/4H

**Наружное резьбовое соединение для труб Unipipe и alrex-therm включает в себя 2 стяжные гайки и 2 втулки**

	3/4" x 14 x 2 мм	OT113M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT113M-3/4F
	3/4" x 18 x 2 мм	OT113M-3/4H

**Маховик для предварительной настройки, белый**



VA2200D001

**Приспособление для смены термостатических вставок клапанов без спуска воды из системы**



Для всех размеров VA8200A001

**Сменная термостатическая вставка клапана**



Тип UBG VS1200UB02

**Специальное приспособление для термостатических головок и корпусов клапанов**



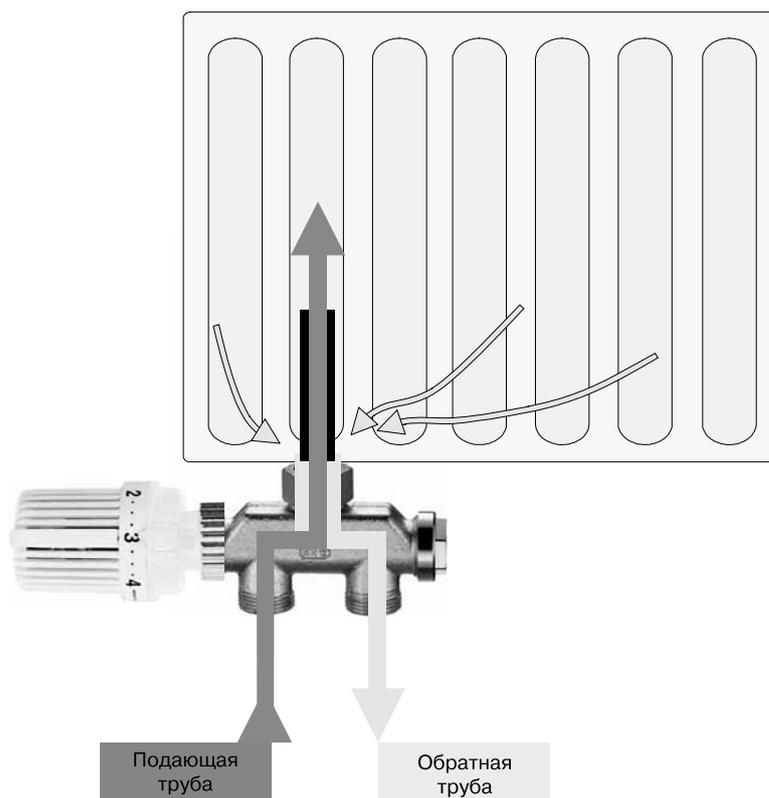
VA8210A002

**Установочное приспособление**



VA8250A001

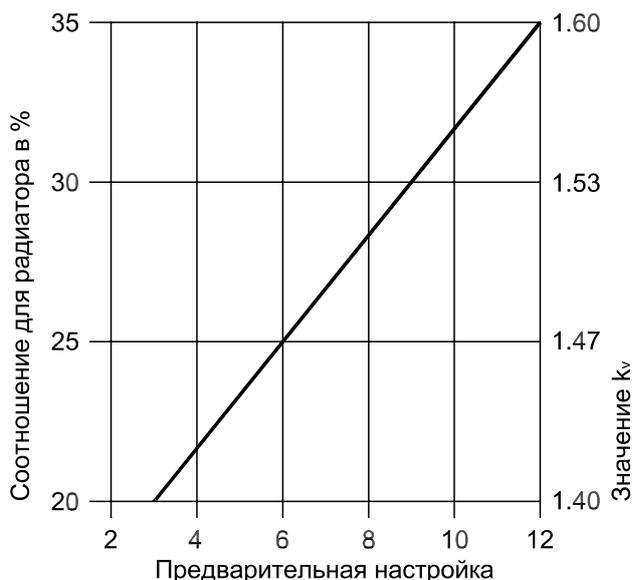
**ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ**



**Предварительная настройка вставки клапана на обратной трубе**

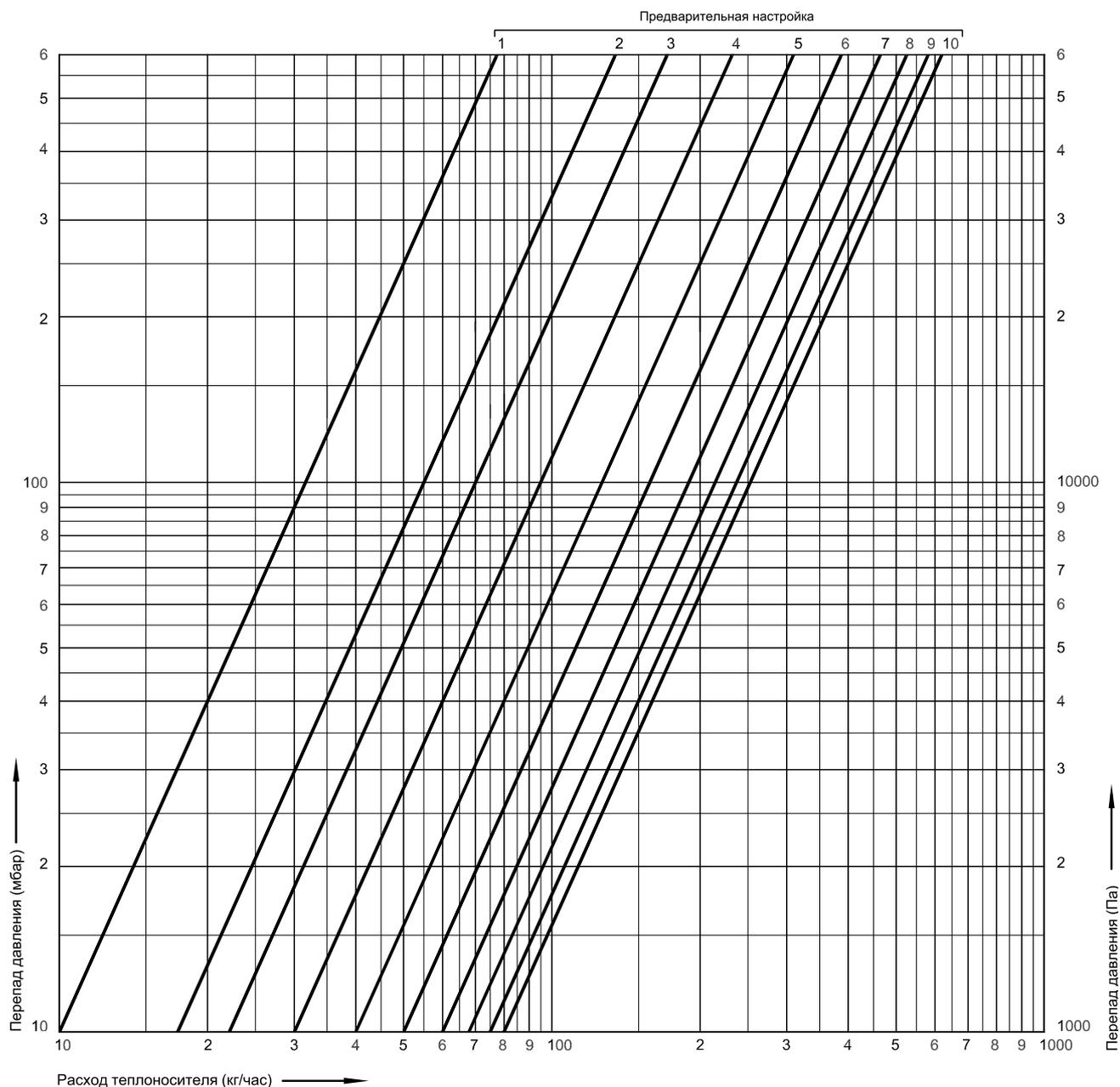
- Снимите защитный колпачок (SW 24)/
- С помощью специального ключа Allan 4 мм перекройте запорную вставку, повернув ее направо до предела
- С помощью специального ключа Allan 5 мм поверните винт предварительной установки направо до предела
- С помощью диаграммы определите требуемое значение предварительной установки и установите его, повернув винт предварительной установки налево. Число оборотов винта предварительной установки соответствует значению предварительной установки
- С помощью ключа Аллан (Allan) 4 мм откройте запорную вставку, повернув ее налево до предела
- Установите на место защитный колпачок

**Характеристика потока, модель для однотрубной системы**



Поток %	0	20	25	30	35 %
Значение kv	1.16	1.40	1.47	1.53	1.60

## ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ ДВУХ ТРУБНОЙ СИСТЕМЫ

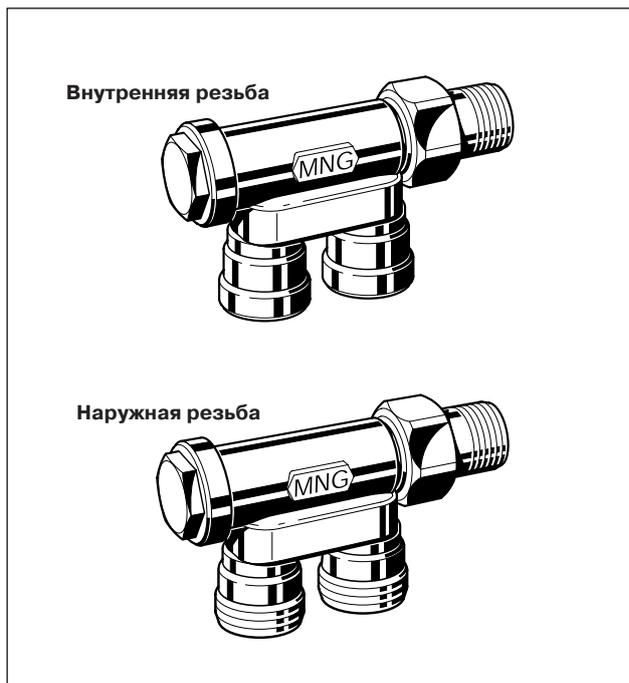


### Предварительная настройка и значения $k_v$ при полосе пропускания ЗК

Предварительная настройка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10-12	открыт
Значение $k_v$	0.1	0.17	0.22	0.3	0.4	0.5	0.6	0.67	0.75	0.8	$k_{vs} = 1.3$

### Распределительный запорный клапан типа F для установки на подающей или обратной трубе

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ



#### КОНСТРУКЦИЯ

Запорный клапан включает в себя:

- Корпус клапана с предварительной точной настройкой вставки клапана
- Универсальное соединение с внутренней резьбой, соответствующее стандарту DIN 2999 (ISO 7). Подходит для подсоединения труб с резьбой, медных труб или труб из прецизионной стали (смотрите параметры уплотняющих фитингов в подразделе "Принадлежности"), предлагаются также модели с наружной резьбой.
- С хвостовиком и контргайкой
- С латунным защитным колпачком

#### МАТЕРИАЛЫ

- Латунный хвостовик
- Латунные контргайки с матовым никелевым покрытием
- Латунный литой корпус с матовым никелевым покрытием
- Латунная вставка
- Кольцевое уплотнение штока из EPDM
- Латунный защитный колпачок с уплотнительной шайбой из ПТФЭ (PTFE)

#### НАЗНАЧЕНИЕ

С помощью распределительного запорного клапана типа F можно установить расчетное соотношение расхода теплоносителя для каждого радиатора в одно- или двухтрубных системах отопления. Таким образом, в зависимости от используемой системы, распределительный запорный клапан типа F может быть установлен на всех радиаторах, кроме последнего, в двухтрубных системах отопления и на каждом радиаторе в однотрубных системах (смотрите примеры установок на следующей странице). С помощью запорного клапана можно перекрыть подачу теплоносителя в отдельные радиаторы, что никак не повлияет на работу других радиаторов, расположенных далее по контуру.

При использовании распределительного запорного клапана типа F в сочетании с распределительным клапаном можно избежать соединений под полом.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Может быть установлен на подающей или обратной трубе (с учетом направления потока)
- Предусмотрена возможность точной настройки байпаса
- Перекрытие потока теплоносителя не изменяет предварительно заданные настройки
- Дает возможность избежать соединений под полом
- Предусмотрен латунный защитный колпачок
- Предлагаются модели с внутренней резьбой R1/2" и с наружной резьбой R3/4"

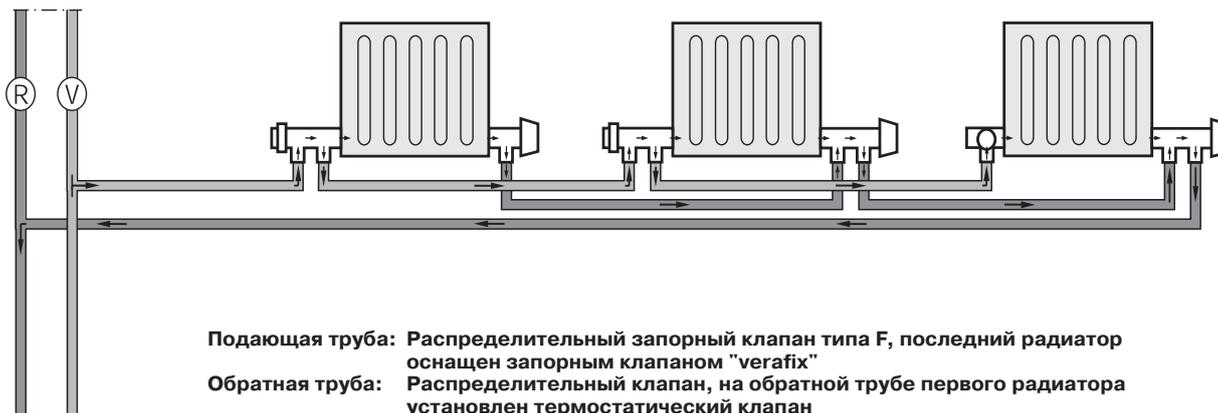
#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Среда	Горячая вода до 130°С
	Значение pH по нормативам VDI 2035: 8 - 9.5

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

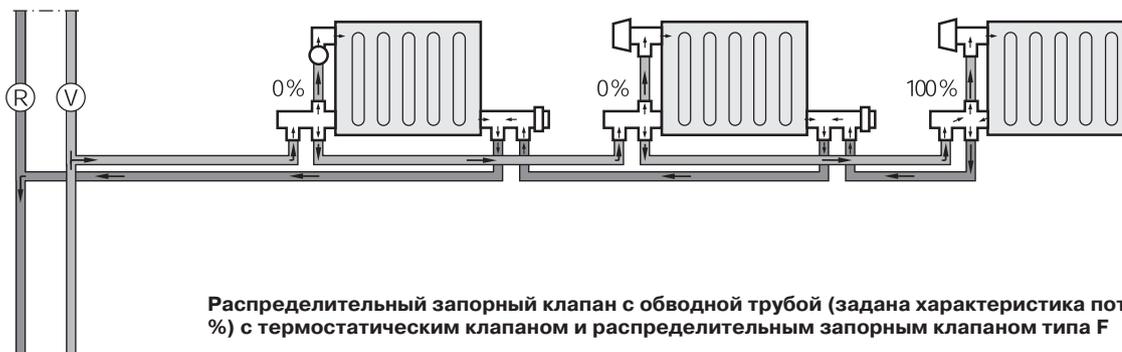
Рабочая температура	макс. 130°С
Рабочее давление	Макс. 10 бар
Перепад давления	2.0 бара для обеспечения хороших параметров регулирования
Значение $k_{vs}$	1.50

## ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

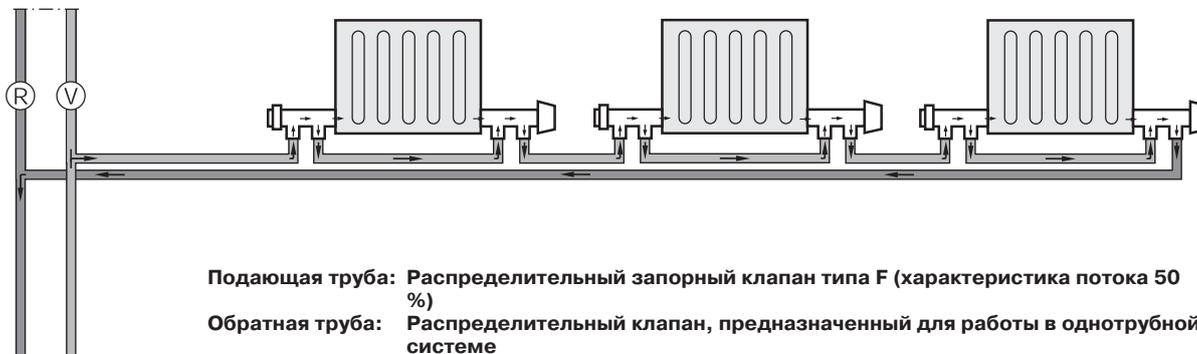


Распределительный запорный клапан типа F в сочетании с распределительным клапаном, предназначенным для использования в двухтрубной системе, является наилучшей комбинацией для установки на радиаторы с подключением на противоположных концах. Если соединения асимметричны (смотрите диаграмму), то на обратную трубу первого радиатора устанавливается термостатический клапан, а на последнюю трубу последнего в контуре радиатора устанавливается термостатический клапан, а на подающую трубу последнего радиатора устанавливается запорный клапан.

Для того чтобы теплоноситель в первом отсеке тек вверх, а затем по диагонали через радиатор, ограничитель потока должен быть установлен на входной трубе этого радиатора.



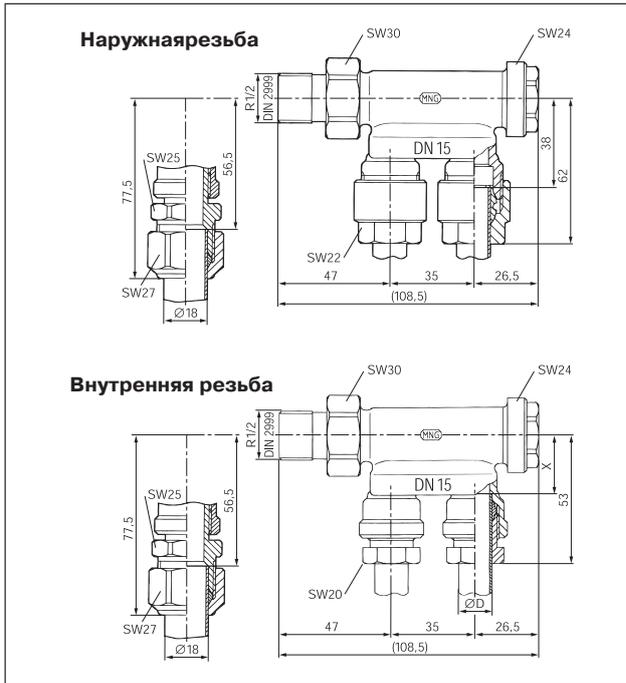
Распределительный запорный клапан с обводной трубой в сочетании с термостатическими клапанами и распределительным запорным клапаном типа F является наилучшей комбинацией для обеспечения оптимальных режимов потока, даже через длинные радиаторы с подключением на противоположных концах, причем это достигается без использования ограничителей потока. На последний радиатор отопительного контура устанавливается термостатический клапан и распределительный запорный клапан с обводной трубой, но при этом не используется распределительный запорный клапан типа F. При асимметричном расположении системы на обратную трубу первого радиатора устанавливается запорный клапан, а на подающую трубу последнего радиатора устанавливается термостатический клапан, при этом распределительный запорный клапан с обводной трубой не используется.



Распределительный запорный клапан типа F в сочетании с распределительным клапаном, предназначенным для использования в однотрубной системе, является универсальной комбинацией для распределения потока в однотрубных системах (характеристика потока 50 %), при этом можно использовать длинные радиаторы с подключением на противоположных концах.

Для того чтобы теплоноситель в первом отсеке тек вверх, а затем по диагонали через радиатор, ограничитель потока должен быть установлен на входной трубе этого радиатора.

**РАЗМЕРЫ**



Тип	R	DN	Значение kvs	Заказной номер.
Внутренняя резьба	1/2"	15	1.50	V2270Y0015
Наружная резьба	3/4"	15	1.50	V2270X0015

**Принадлежности**

**Соединение с внутренней резьбой, включает в себя компрессионное кольцо, накидную гайку и вспомогательную втулку (каждая деталь по 2 штуки)**

	1/2" x 10 мм	VA621A1510
	1/2" x 12 мм	VA621A1512
	1/2" x 14 мм	VA621A1514
	1/2" x 15 мм	VA621A1515
	1/2" x 16 мм	VA621A1516
	1/2" x 18 мм**	VA621A1518

\* Без вспомогательной втулки \*\* с двумя адаптерами  
Вспомогательные втулки должны использоваться для медных труб и труб из мягкой стали с толщиной стенок 1.0 мм.

**Соединения с наружной резьбой для медных труб и труб из мягкой стали, включают в себя компрессионное кольцо, накидную гайку и вспомогательную втулку (каждая деталь по 2 штуки)**

	3/4" x 10 мм	VA7200A010
	3/4" x 12 мм	VA7200A012
	3/4" x 14 мм	VA7200A014
	3/4" x 15 мм	VA7200A015
	3/4" x 16 мм	VA7200A016
	3/4" x 18 мм	VA7200A018

**Соединение с наружной резьбой для пластиковых труб, включает в себя компрессионное кольцо, накидную гайку и втулку (каждая деталь по 2 штуки)**

	3/4" x 14 x 2 мм	OT112M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT112M-3/4F
	3/4" x 17 x 2 мм	OT112M-3/4G
	3/4" x 18 x 2 мм	OT112M-3/4H

**Соединение с наружной резьбой для труб Unipipe и труб alrex-therm включает в себя стяжную накидную гайку и втулку (каждая деталь по 2 штуки)**

	3/4" x 14 x 2 мм	OT113M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT113M-3/4F
	3/4" x 18 x 2 мм	OT113M-3/4H

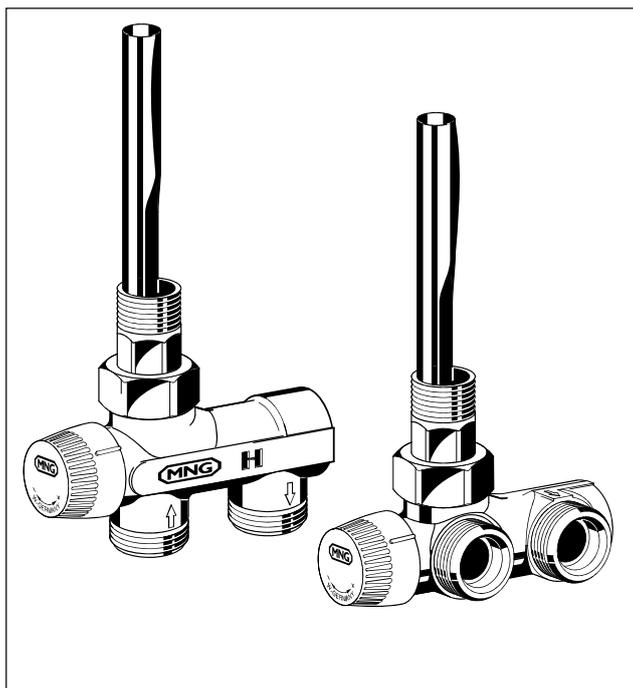
**Двойная розетка**

	серая: 15, 16, 18 мм	VA2201A015
	белая: 15, 16, 18 мм	VA2201B015

### Асимметричный клапан с дополнительной вертикальной трубкой

Подсоединение радиаторов через вертикальную трубку

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ



#### КОНСТРУКЦИЯ

Асимметричный клапан с вертикальной трубкой состоит из:

- Корпуса клапана углового - для соединения в стенах, или прямого - для соединения под полом. DN15 с наружной резьбой по стандарту DIN ISO 228 (Eurocone)
- Термостатической вставки клапана на подающей трубе
- Запорной вставки на обратной трубе
- Трубки с соединительной гайкой и уплотнением.
- Защитного колпачка

#### МАТЕРИАЛЫ

- Корпус клапана выполнен из красной бронзы Rg 5 с матовым никелевым покрытием, соответствует стандарту DIN 1705
- Вставки клапана выполнены из латуни с кольцевыми и мягкими уплотнениями из EPDM
- Трубка выполнена из меди и имеет никелевое покрытие
- Соединительная гайка выполнена из латуни с матовым никелевым покрытием
- Защитный колпачок выполнен из пластика

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Клапаны с вертикальной трубкой используются для подсоединения радиаторов к одно- или двухтрубным системам отопления. С их помощью удается избежать разъемных соединений под полом. Клапаны с вертикальной трубкой часто используются с радиаторами оригинальной конструкции, а также с радиаторами, устанавливаемыми в ванной комнате. Асимметричные клапаны с вертикальной трубкой подходят для всех термостатических головок Honeywell, а также для термостатических головок других производителей с соответствующими параметрами соединений (M30 x 1.5) и длиной хода закрытия 11.5 мм. Также они подходят и для всех приводов производства Honeywell и других фирм с соответствующими параметрами соединений (M30 x 1.5) и длиной хода закрытия 11.5 мм.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Подходят как для одно-, так и для двухтрубных систем, для соединений в стене и под полом
- Отдельные соединения для подающей и обратной трубы
- Отдельные вставки для подающей и обратной трубы:
  - Термостатическая вставка клапана с плоским патроном на подающей трубе, подходит как для одно-, так и для двухтрубных систем отопления
  - Предварительно настраиваемая вставка клапана на обратной трубе для однетрубных систем с регулируемой характеристикой потока 0-47 % или для двухтрубных систем с характеристикой потока 100 %
- Межосевое расстояние трубных соединений составляет 40 мм
- Вертикальная трубка, ведущая в радиатор, длиной 130 мм
- Низкий уровень шума

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Среда	Горячая вода до 130°С
Значение pH	8 - 9.5

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	макс. 130°С
Рабочее давление	макс. 10 бар
Перепад давления	макс. 1.0 бар
Значение $K_{vs}$	1.0 (двухтрубная система) 2.1 (однетрубная система, соотношение 25 %)
Резьба термостата	M 30 x 1,5
Длина хода закрытия	11,5 мм
Рабочий ход	2,5 мм

**ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Асимметричный клапан с дополнительной вертикальной трубкой подает горячую воду, используемую в качестве теплоносителя, через вертикальную трубку на вход радиатора. Горячая вода проходит через радиатор, минуя трубку, и через обратный канал клапана возвращается в отопительный контур.

Радиатор может быть отключен от отопительного контура путем перекрытия термостатической вставки и обратной вставки асимметричного клапана. Это не оказывает никакого влияния на подачу теплоносителя в следующие за ним радиаторы отопительного контура.

**РАЗМЕРЫ**

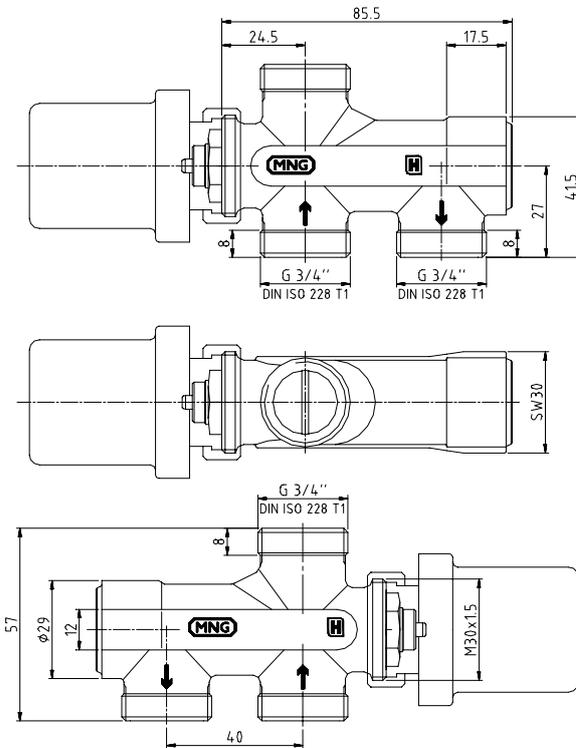


Рис. 1 Асимметричный клапан с трубкой, соединение под полом

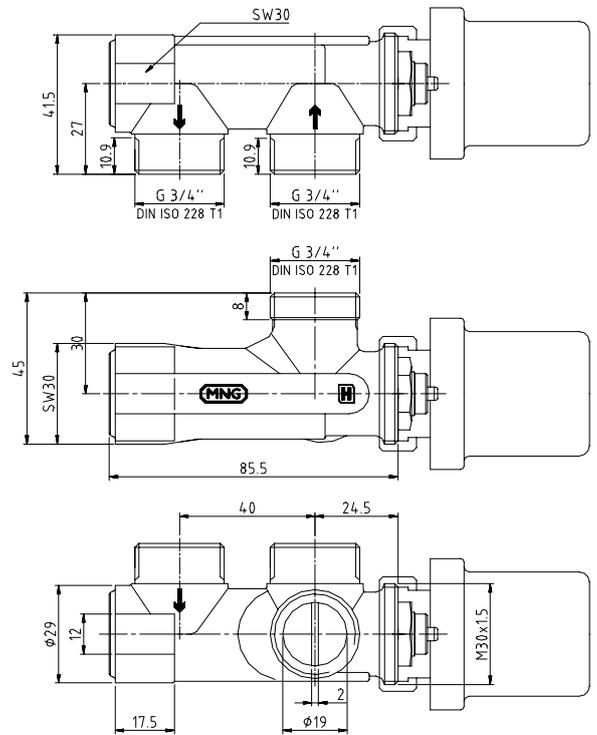


Рис. 2 Асимметричный клапан с трубкой, соединение в стене

ПРИМЕЧАНИЯ: Все размеры даны в мм, если в явном виде не указано иное.

ПРИМЕЧАНИЕ: Клапаны поставляются без термостатических головок и маховиков, но с защитным колпачком.

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

Текст заказа	Трубное соединение	DN	№ по системе заказа.
Асимметричный клапан с трубкой, угловой, для соединения в стене, может быть преобразован для работы, как в однотрубной системе отопления, так и в двухтрубной	3/4"	15	V2281XF015
Асимметричный клапан с трубкой, прямой, для соединения в стене, может быть преобразован для работы, как в однотрубной системе отопления, так и в двухтрубной	3/4"	15	V2281XW015

## Принадлежности

Комплект, состоящий из компрессионных колец, гаек и вспомогательных втулок (каждая деталь по 2 штуки) для медных труб и труб из мягкой стали

	3/4" x 10 мм	VA7200A010
	3/4" x 12 мм	VA7200A012
	3/4" x 14 мм	VA7200A014
	3/4" x 15 мм	VA7200A015
	3/4" x 16 мм	VA7200A016
	3/4" x 18 мм	VA7200A018

Комплект, состоящий из компрессионных колец, гаек и вспомогательных втулок (каждая деталь по 2 штуки) для труб из пластика

	3/4" x 14 x 2 мм	OT112M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT112M-3/4F
	3/4" x 17 x 2 мм	OT112M-3/4G
	3/4" x 18 x 2 мм	OT112M-3/4H

Комплект, состоящий из стяжных гаек и втулок (каждая деталь по 2 штуки) для труб Unipipe и alprex-therm

	3/4" x 14 x 2 мм	OT113M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT113M-3/4F
	3/4" x 18 x 2 мм	OT113M-3/4H

Маховик для предварительной настройки со встроенным устройством блокировки белый



VA2200D001

Приспособление для смены термостатических вставок клапанов без спуска воды из системы



Для всех размеров

VA8200A001

Сменная термостатическая вставка клапана



Тип UBG

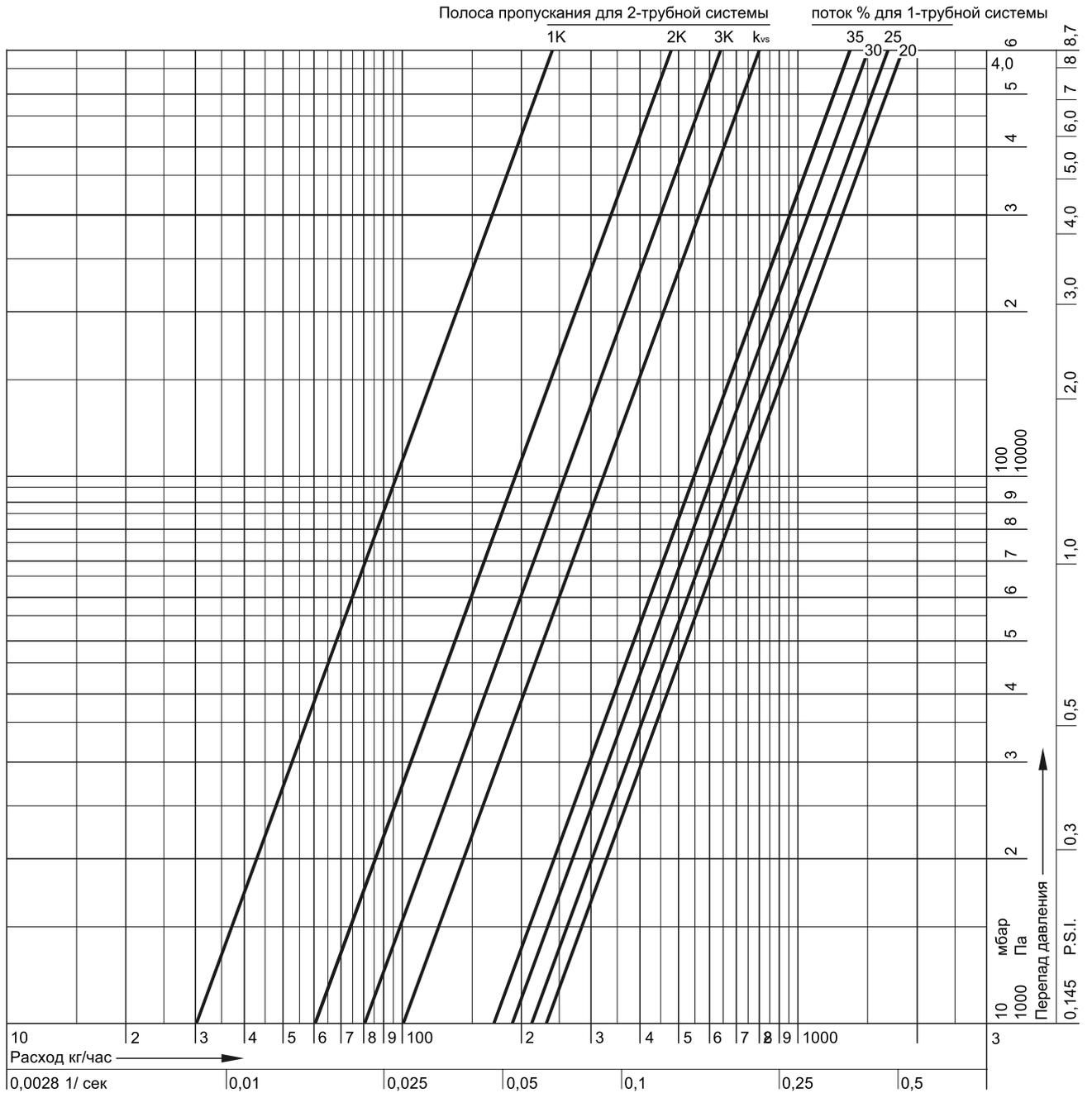
VS1200UB02

Специальное приспособление для термостатических головок и клапанов



VA8210A002

**ДИАГРАММА РАСХОДА**



**Значения расхода для двухтрубной системы**

Полоса пропускания P	1K	2K	3K	$k_{vs}$
Значение $k_v$	0,3	0,6	0,8	1,0

**Значения расхода для однотрубной системы**

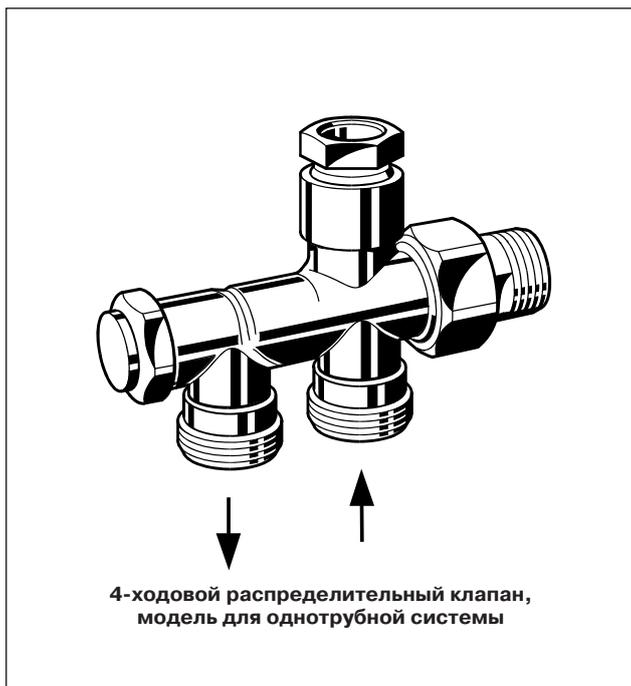
Количество поворотов винта	3.5	4.0	4.5	5.0=открыт
Характеристика потока при P=2K	35 %	30 %	25 %	20 %
Значение $k_v$	1.7	1.9	2,1	$k_{vs} = 2,3$

## V2202, V2212

### 4-ходовой распределительный клапан

для однотрубных и двухтрубных систем

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ



#### НАЗНАЧЕНИЕ

4-ходовые распределительные клапаны используются для подсоединения подающей и обратной трубы радиатора к соответствующим трубам одно- или двухтрубного отопительного контура. Отдельные радиаторы могут быть отключены, что не прервет подачу горячей воды в отопительный контур и не повлияет на работу остальных радиаторов.

Для однотрубных систем предлагается модель, обеспечивающая характеристику потока 35 % в радиатор.

При использовании 4-ходового распределительного клапана можно избежать соединений под полом.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Предлагаются модели для одно- или двухтрубных систем
- Предлагаются модели с внутренней резьбой R1/2" или наружной резьбой G3/4"
- Отдельное подсоединение подающей и обратной трубы
- Оборудованы стяжной гайкой и компрессионным кольцом для подсоединения к стоякам  $\varnothing$  15 мм, изготовленным из прецизионной стали, имеют также хвостовик и соединительную гайку для подсоединения к радиаторам.
- Легко идентифицируется:
  - Модификация для однотрубной системы имеет восьмиугольный защитный колпачок
  - Модификация для двухтрубной системы имеет шестиугольный защитный колпачок

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Среда	Горячая вода до 130°C
	Значение pH 8 - 9.5

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	макс. 130°C
Рабочее давление	макс. 10 бар
Значение $K_{vs}$	Смотрите комментарии на следующей странице
	1.60 (модель для двухтрубной системы)
	2.10 (модель для однотрубной системы)

#### КОНСТРУКЦИЯ

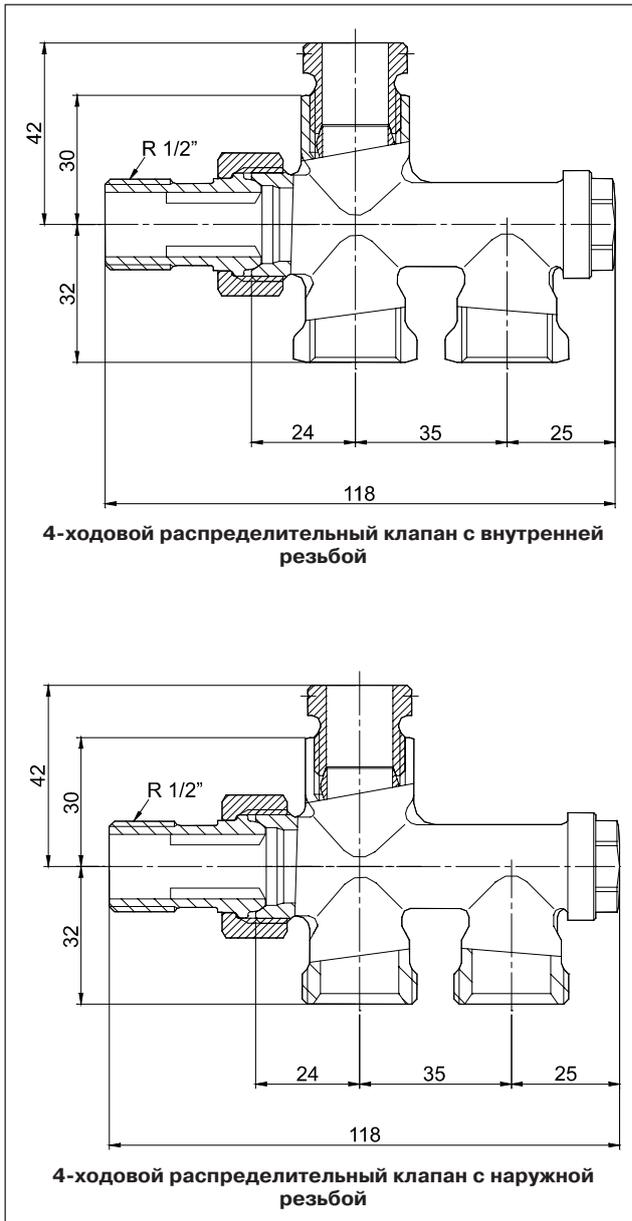
Клапан состоит из:

- Корпуса клапана с внутренней резьбой по стандарту DIN 2999 (ISO 7) для подсоединения труб с резьбой, медных труб или труб из прецизионной стали или с наружной резьбой по стандарту DIN ISO 228
- Хвостовика с резьбой и соединительной гайкой.
- Компрессионного кольца и стяжной гайки для подсоединения к стояку, выполненному из прецизионной стали,  $\varnothing$  15 мм
- Вставки клапана, которая может играть роль затвора
- Защитного колпачка

#### МАТЕРИАЛЫ

- Корпус клапана выполнен из красной бронзы Rg 5 с матовым никелевым покрытием, соответствует стандарту DIN 1705
- Вставка, хвостовик и компрессионное кольцо выполнены из латуни
- Соединительная гайка выполнена из латуни и имеет матовое никелевое покрытие
- Стяжная гайка и защитный колпачок выполнены из никелированной латуни
- Уплотнительная шайба защитного колпачка из ПТФЭ (PTFE)
- Кольцевые уплотнения выполнены из EPDM

## РАЗМЕРЫ



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

4-ходовой распределительный клапан подает горячую воду, используемую в качестве теплоносителя, на вход в подсоединенный стояк и возвращает горячую воду, прошедшую через радиатор, обратно в отопительный контур. Эта вода может поступить как в следующий по порядку радиатор, так и в обратную трубу, ведущую к распределительной магистрали (смотрите примеры установок).

Радиатор может быть отключен от отопительного контура путем закрытия вставки клапана. Это не окажет никакого влияния на следующие за ним в отопительном контуре радиаторы.

Тип	R	DN	Значение Kvs	Заказной номер
2-трубная система, внутренняя резьба	1/2"	15	1.60	V2212Y0015
2-трубная система, наружная резьба	3/4"	15	1.60	V2212X0015
1-трубная система, внутренняя резьба	1/2"	15	2.10	V2202Y0015
1-трубная система, наружная резьба	3/4"	15	2.10	V2202X0015

## Комментарии по значениям kvs

Данное значение kvs для 1-трубной модели правомерно только для 35 % потока при полосе пропускания в пределах 3 К и при использовании в комбинации с корпусом термостатического радиаторного клапана типа UBG. Другие корпуса термостатических радиаторных клапанов для однострунных систем использованы быть не могут.

Данное значение kvs для 2-трубной модели правомерно только для распределительного клапана. Значение kvs

для сочетания 4-ходового распределительного клапана и корпуса термостатического радиаторного клапана зависит от используемого корпуса термостатического радиаторного клапана.

Общее значение kv рассчитывается на основе значения kv распределительного клапана и значения kv корпуса термостатического радиаторного клапана, соединенных последовательно.

## Принадлежности

Комплект деталей для внутреннего резьбового соединения с медными трубами и трубами из прецизионной стали, включающий в себя 2 компрессионных кольца, 2 стяжные гайки и 2 вспомогательные втулки

	1/2" x 10 мм*	VA621A1510
	1/2" x 12 мм	VA621A1512
	1/2" x 14 мм*	VA621A1514
	1/2" x 15 мм	VA621A1515
	1/2" x 16 мм	VA621A1516
	1/2" x 18 мм**	VA621A1518

\* без вспомогательной втулки

\*\* с двумя адаптерами

Комплект деталей для внутреннего резьбового соединения с трубами из композита, включающий в себя компрессионное кольцо, стяжную гайку и вспомогательную втулку

	1/2" x 14 мм*	VA622A1514
	1/2" x 16 мм	VA622A1516

Комплект аналогичный предыдущему, но включающий в себя 2 компрессионных кольца, 2 стяжные гайки и 2 вспомогательные втулки

	1/2" x 14 мм*	VA622B1514
	1/2" x 16 мм	VA622B1516



Комплект деталей для наружного резьбового соединения с медными трубами и трубами из мягкой стали, включающий в себя 2 компрессионных кольца, 2 стяжные гайки и 2 втулки

	3/4" x 10 мм	VA7200A010
	3/4" x 12 мм	VA7200A012
	3/4" x 14 мм	VA7200A014
	3/4" x 15 мм	VA7200A015
	3/4" x 16 мм	VA7200A016
	3/4" x 18 мм	VA7200A018

Комплект деталей для наружного резьбового соединения с трубами из пластика, включающий в себя 2 компрессионных кольца, 2 стяжные гайки и 2 втулки

	3/4" x 14 x 2 мм	OT112M-3/4D
	3/4" x 16 x 2 мм	OT112M-3/4F
	3/4" x 17 x 2 мм	OT112M-3/4G
	3/4" x 18 x 2 мм	OT112M-3/4H

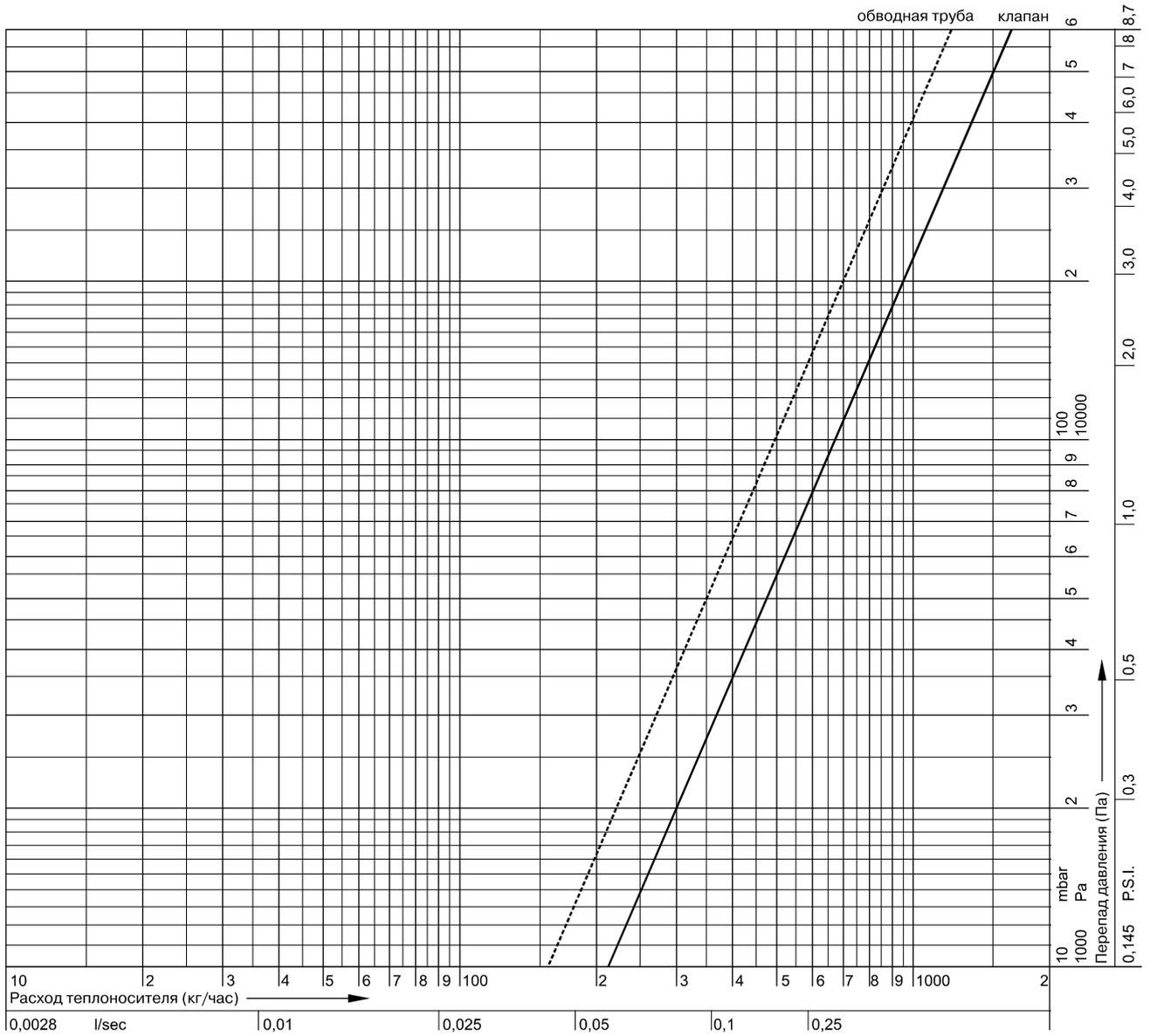
Комплект деталей для наружного резьбового соединения с трубами Unipipe и трубами alprex-therm, включающий в себя 2 стяжные гайки и 2 втулки

	3/4" x 14 x 2 мм	OT113M-3/4D
	x 16 x 2 мм	OT113M-3/4F
	x 18 x 2 мм	OT113M-3/4H

Стояк из хромированной прецизионной стали

	15 x 1 мм, длина 1.100 мм	VA2203A110
--	------------------------------	------------

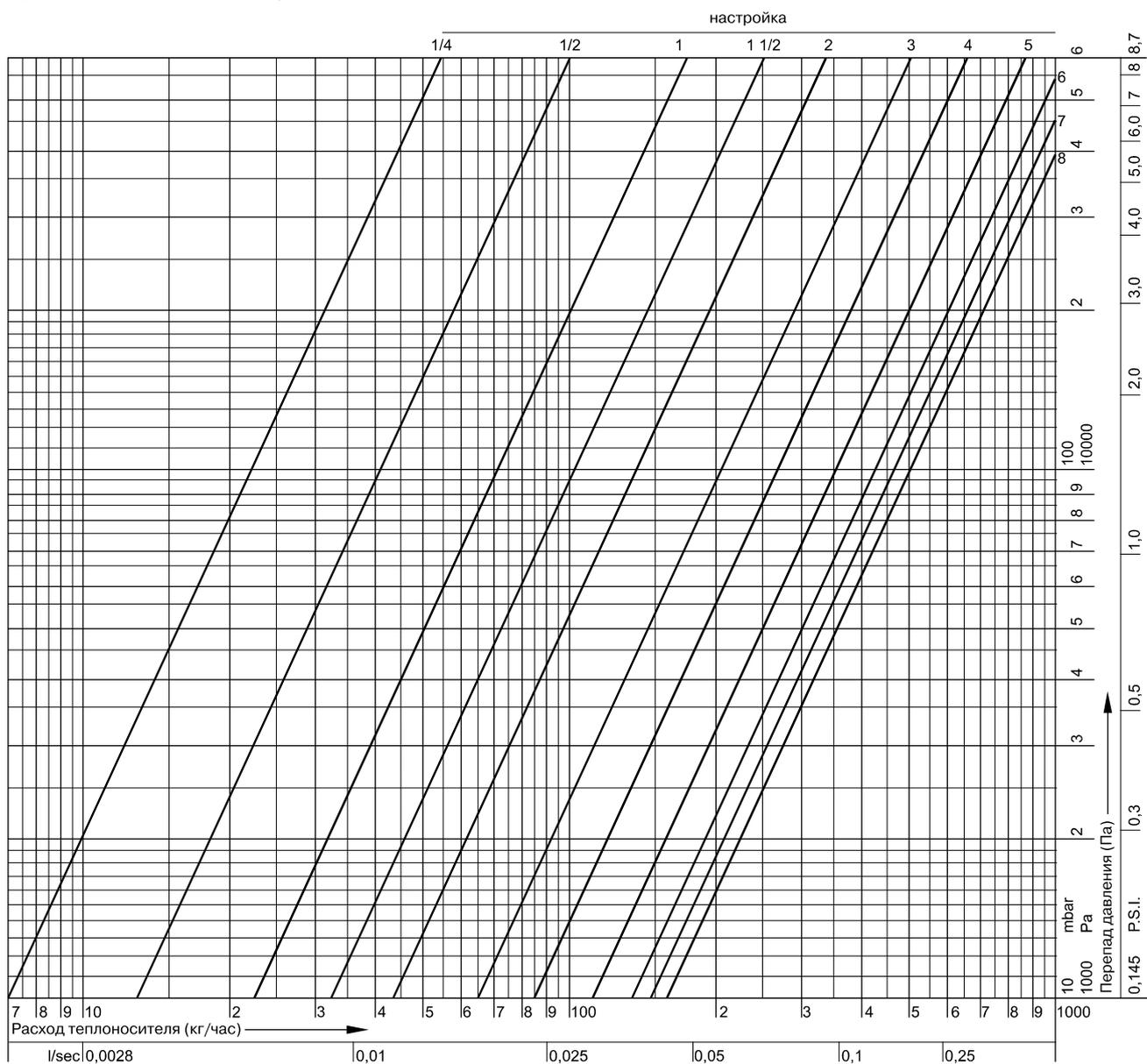
**ДИАГРАММА РАСХОДА, МОДЕЛЬ ДЛЯ 1-ТРУБНОЙ СИСТЕМЫ**



**Характеристика потока и значение  $k_v$**

<b>Характеристика потока</b>	35 %
<b>Значение <math>k_v</math></b>	2.10

## ДИАГРАММА РАСХОДА, МОДЕЛЬ ДЛЯ 2-ТРУБНОЙ СИСТЕМЫ



### Предварительная настройка и значение $k_v$

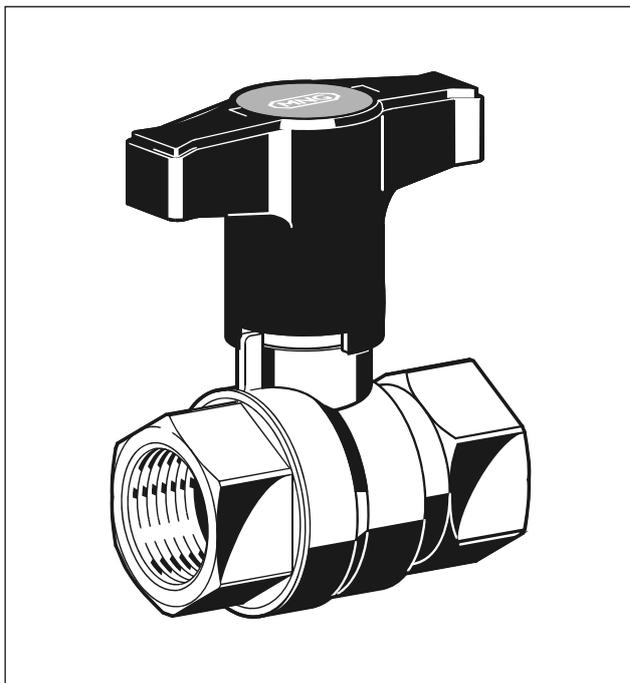
Предварительная настройка	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7	8= открыт
Значение $k_v$	0.07	0.13	0.22	0.32	0.43	0.65	0.85	1.10	1.30	1.45	$k_{vs} = 1.60$

## VB550

### Stop-Ball

#### Латунный шаровой клапан

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ



#### НАЗНАЧЕНИЕ

Шаровые клапаны Stop-Ball используются в качестве запорных клапанов в гидравлических системах отопления или охлаждения.

Прямая конструкция корпуса обеспечивает простоту функционирования, даже при установке в труднодоступных местах.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Латунный корпус клапана.
- Высокая пропускная способность.
- Простота функционирования вследствие прямого корпуса.
- Доступны размеры от DN15 до DN50.

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Среда	Вода или гликолевая смесь		
Рабочая температура	2...130°С		
Рабочее давление	макс. 16 бар		
Значение $Kvs$ (cv)	DN15	14,8	(17,3)
	DN20	36,0	(42,1)
	DN25	70,0	(81,9)
	DN32	112	(131)
	DN40	202	(236)
	DN50	288	(337)

#### КОНСТРУКЦИЯ

Шаровой клапан Stop-Ball состоит из:

- Корпус клапана с внутренней резьбой согласно стандарту ISO228/1;
- Шар с уплотнением;
- Ручка / сборка шпинделя.

#### МАТЕРИАЛЫ

- Корпуса клапана выполнен из латуни.
- Шар клапана выполнен из латуни с кольцевыми уплотнениями из PTFE.
- Сборка шпинделя из латуни с кольцевым уплотнением из PTFE, уплотнительное кольцо выполнено из Витона.
- Ручка на DN15-DN32 выполнен из пластика, на DN40 и DN50 - из стали, покрытой резиной.

#### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Шаровые клапаны состоят из шара с просверленным сквозным отверстием, который установлен внутри корпуса. Когда клапан открывается, среда проходит через отверстие. Когда поворотом ручки на 90° клапан закрывается, шар поворачивается соответственно. Клапан закрывается полностью при установке отверстия поперек клапана - трубопровод перекрыт.

## РАЗМЕРЫ

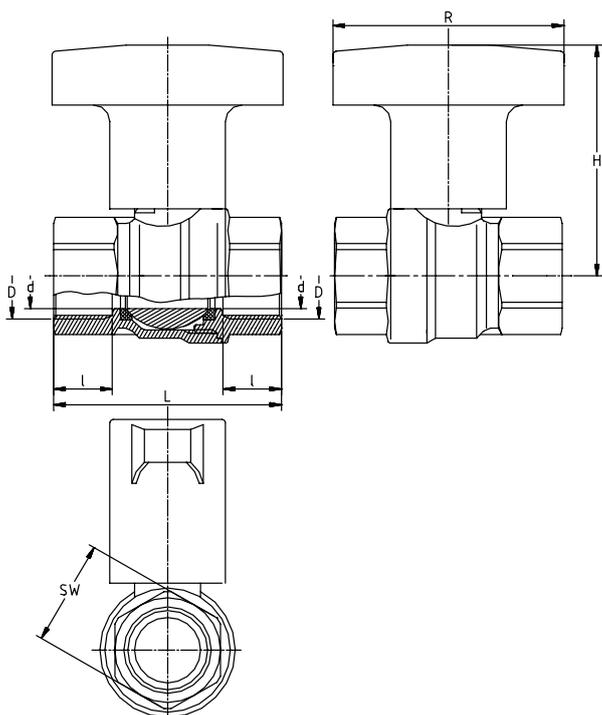


Рис. 1. Stop-Ball на размеры DN15 до DN32

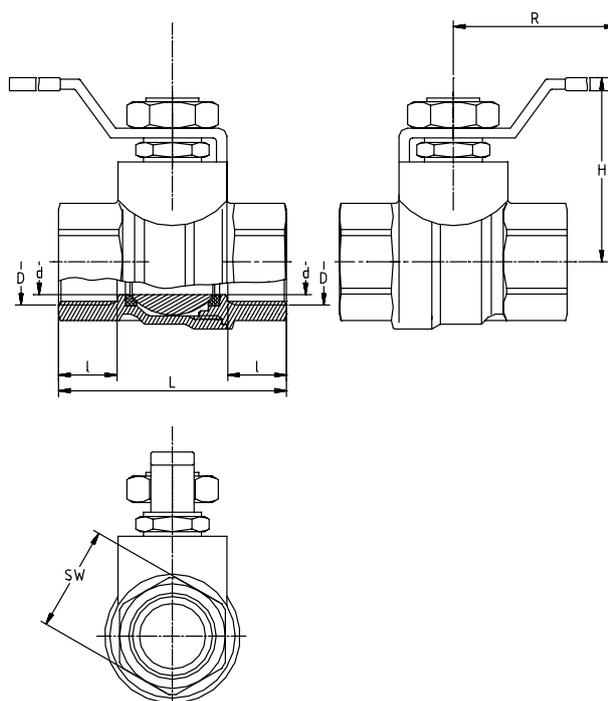


Рис. 2. Stop-Ball на размеры DN40 и DN50

Таблица 1. Размеры и заказные номера.

DN(=d)	Значение $k_{vs}$ (cv)	D	H	I	L	R	SW	Заказной номер
15	14,8 (17,3)	G 1/2"	69	12,0	49,5	80	27	VB550Y0015
20	36,0 (42,1)	G 3/4"	74	13,0	58,0	80	32	VB550Y0020
25	70,0 (81,9)	G 1"	80	14,0	68,0	80	41	VB550Y0025
32	112 (131)	G 1 1/4"	85	16,5	81,0	80	50	VB550Y0032
40	202 (236)	G 1 1/2"	82	17,5	93,5	150	55	VB550Y0040
50	288 (337)	G 2"	89	19,0	109,0	150	70	VB550Y0050

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм (если не указано другое).