

ЗАПОРНЫЕ РАДИАТОРНЫЕ КЛАПАНЫ



Стандартные настраиваемые запорные клапаны

- Ду 10, 15, 20; Ру10, $t_{max}=120^{\circ}C$.
- Угловое и прямое исполнение.
- Возможность предварительной настройки расхода.

V2420

103



Настраиваемые клапаны с сохраняемой настройкой

- Ду 10, 15, 20; Ру10, $t_{max}=120^{\circ}C$.
- Угловое и прямое исполнение.
- Возможность предварительной настройки расхода.
- При закрытии радиатора значение предварительной настройки не сбивается.

V2400

107



Клапаны с возможностью измерения расхода

- Ду 10, 15, 20; Ру10, $t_{max}=120^{\circ}C$.
- Угловое и прямое исполнение.
- Возможность предварительной настройки расхода.
- Возможность измерения расхода с помощью расходомера BasicMES.

V2410

113



Бюджетные клапаны типа Venus

- Ду 15, Ру10, $T_{max}=120^{\circ}C$.
- Прямое и угловое исполнение.
- Запорная функция.

V340

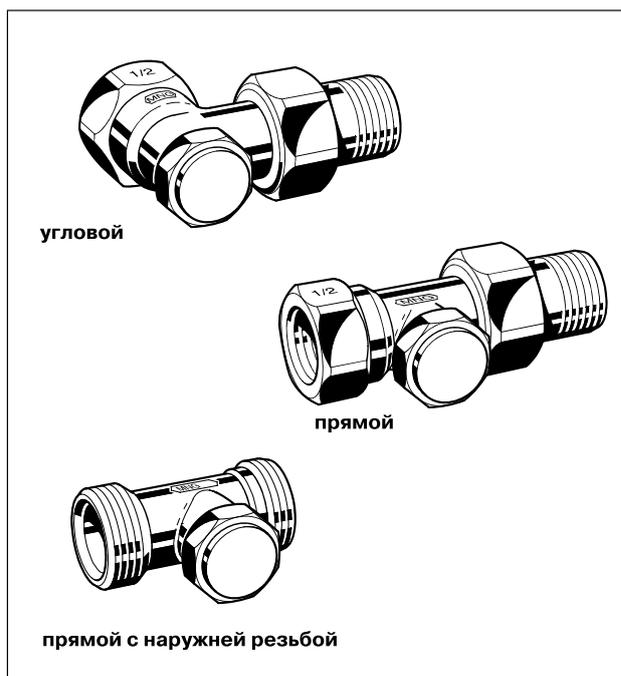
117

V2420

Verafix-E

Настраиваемый запорный клапан

СПЕЦИФИКАЦИЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Verafix-E - это регулируемый радиаторный запорный клапан, предназначенный для установки на подающей или обратной трубах, Verafix используется:

- В типовых двухтрубных системах отопления
- В особых случаях в однострунных системах отопления для перекрытия и регулирования отдельных радиаторов.

В сочетании с дренажным адаптером (см. "Принадлежности") можно опорожнять или наполнять радиаторы, не прерывая работу системы. Клапаны Verafix-E подходят для систем водяного отопления и систем водяного охлаждения.

ОСОБЕННОСТИ

- В одном клапане настройка, запирание и опорожнение/наполнение;
- Настройка производится ограничением рабочего хода;
- Направление потока не важно. Рабочие характеристики применимы в обоих направлениях;
- Поршень с внешним кольцевым уплотнением;
- Размеры корпуса согласно стандарту DIN 3842;
- Прочный, устойчивый к коррозии корпус из красной бронзы;
- Все виды соединений для труб ДУ10...ДУ20;
- Простота идентификации: крышка с восьмигранником и выпуклым кругом наверху; см. иллюстрации.

КОНСТРУКЦИЯ

Клапан состоит из:

- Корпус клапана РУ10, на ДУ10/15/20 с:
 - с внутренним резьбовым соединением согласно DIN2999 (ISO7); или
 - с наружным резьбовым соединением согласно DIN/ISO228 с соединительной гайкой и радиаторным патрубком (кроме V2406) на выходе;
 - Размеры корпуса согласно DIN3842;
- Вставка клапана;
- Крышка;

МАТЕРИАЛЫ

- Корпус клапана выполнен из никелированной красной бронзы.
- Вставка клапана выполнена из латуни с уплотнениями из EPDM.
- Крышка и соединительная гайка выполнены из никелированной латуни.
- Патрубок из латуни, на заказ доступен никелированный.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда	Вода или гликолевая смесь;
	Качество по VDI2035
Рабочая температура	2...130°С
Рабочее давление макс.	10 бар;
Значение k_{vs}	Угловой 1,70
	Прямой ДУ10 1,40
	Прямой ДУ15 1,45
	Прямой ДУ20 1,50

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Запорный клапан Verafix-E устанавливается на соединении обратной трубы радиатора или теплообменника с контуром отопления и обладает функциями настройки, запираения и опорожнения/наполнения.

Настройка: Расход через клапан Verafix может быть настроен на определенное значение согласно диаграмм расхода. При проведении настройки пропускной способности уменьшается зазор между вставкой и седлом. Таким образом происходит ограничение расхода.

Клапан Verafix поставляется полностью открытым
Запирание: Обратная труба радиатора может быть заперта посредством полного закрытия вставки клапана.

Дренаж: Опорожнение или наполнение радиатора производится при помощи дренажного адаптера (см. "Принадлежности"). Опорожнение отдельного радиатора через клапан Verafix не влияет на работу контура отопления или всей системы отопления в целом.

Детальные иллюстрации приведенных функций см. ниже.

РАЗМЕРЫ И ЗАКАЗНЫЕ НОМЕРА

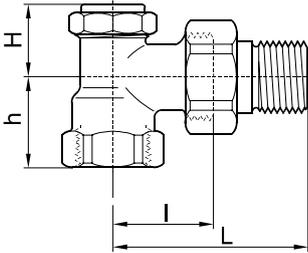


Рис. 1. Угловой

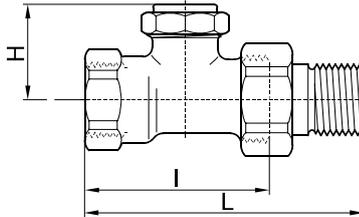


Рис. 2. Прямой.

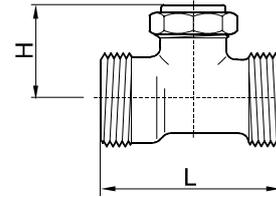


Рис. 3. Прямой с наружной резьбой.

Таблица 1. Заказные номера.

Тип	ДУ	Трубное соединение	Размеры				значение k_{vs}	Заказные номера
			L	I	H	h		
Угловой	10	Rp 3/8"	52	26	25	22	1,70	V2420E0010
	15	Rp 1/2"	58	29	25	26	1,70	V2420E0015
	20	Rp 3/4"	66	34	29	29	1,70	V2420E0020
Прямой	10	Rp 3/8"	75	49	32	-	1,40	V2420D0010
	15	Rp 1/2"	80	51	32	-	1,45	V2420D0015
	20	Rp 3/4"	91	59	32	-	1,50	V2420D0020
Прямой с наружной резьбой	15	G 3/4"	51	-	32	-	1,45	V2426D0015

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

ПРИМЕР УСТАНОВКИ

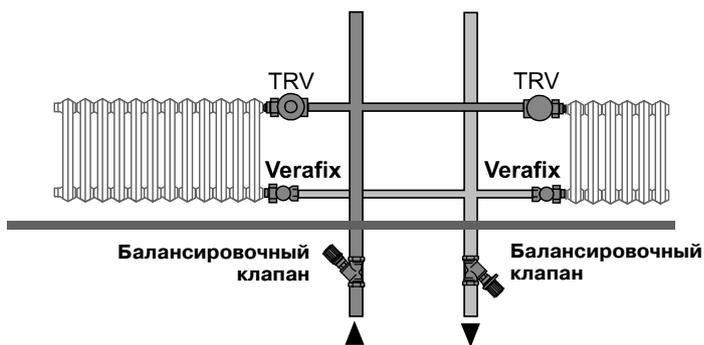
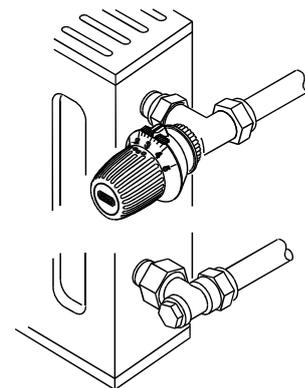


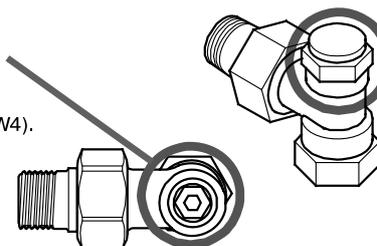
Рис. 4. Пример установки.



ИДЕНТИФИКАЦИЯ

При снятой крышке:

Вставка клапана с гладким ободом, внутри два восьмигранника (SW10 и SW4).



При установленной крышке:

Крышка с восьмигранником (SW24) наверху и выпуклым кружком по центру.

Рис. 5. Идентификация Verafix-E.

Принадлежности

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КЛАПАНА

Дренажный адаптер



для всех Verafix

VA3300A001

Специальный ключ Verafix



для всех Verafix

VA8300A001

ФИТИНГИ

Компрессионное кольцо и гайка для труб из меди и мягкой стали



3/8" x 10 мм

VA620A1010

3/8" x 12 мм

VA620A1012

1/2" x 10 мм

VA620A1510

1/2" x 12 мм

VA620A1512

1/2" x 14 мм

VA620A1514

1/2" x 15 мм

VA620A1515

1/2" x 16 мм

VA620A1516

3/4" x 18 мм

VA620A2018

3/4" x 22 мм

VA620A2022

ПРИМЕЧАНИЕ: Для труб из меди и мягкой стали с толщиной стенок 1 мм нужно использовать опорные (поддерживающие) вставки.

Компрессионное кольцо и гайка с опорной вставкой (x 2 шт.)



3/8" x 12 мм

VA621A1012

1/2" x 12 мм

VA621A1512

1/2" x 15 мм

VA621A1515

1/2" x 16 мм

VA621A1516

3/4" x 18 мм

VA621A2018

ПРИМЕЧАНИЕ: Для труб из меди и мягкой стали с толщиной стенок 1 мм нужно использовать опорные (поддерживающие) вставки.

Компрессионное кольцо и гайка с опорной вставкой для композитных труб (x 2 шт.)



1/2" x 14 мм

VA622B1514

1/2" x 16 мм

VA622B1516

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

Радиаторный патрубок с резьбой до шайбы



Для клапанов 3/8" (ДУ10)

VA5201A010

Для клапанов 1/2" (ДУ15)

VA5201A015

Для клапанов 3/4" (ДУ20)

VA5201A020

Удлиненный патрубок



3/8" x 76 мм,

VA5204A010

Длина резьбы ≈ 50 мм

1/2" x 76 мм,

VA5204A015

Длина резьбы ≈ 65 мм

3/4" x 76 мм,

VA5204A020

Длина резьбы ≈ 60 мм

Никелированная соединительная гайка



Для клапанов 3/8" (ДУ10)

VA5000B010

Для клапанов 1/2" (ДУ15)

VA5000B015

Для клапанов 3/4" (ДУ20)

VA5000B020

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Никелированная крышка



для выпущенных до Июля 2002

VS3301A001

для выпущенных после Июля 2002

VS3301A002

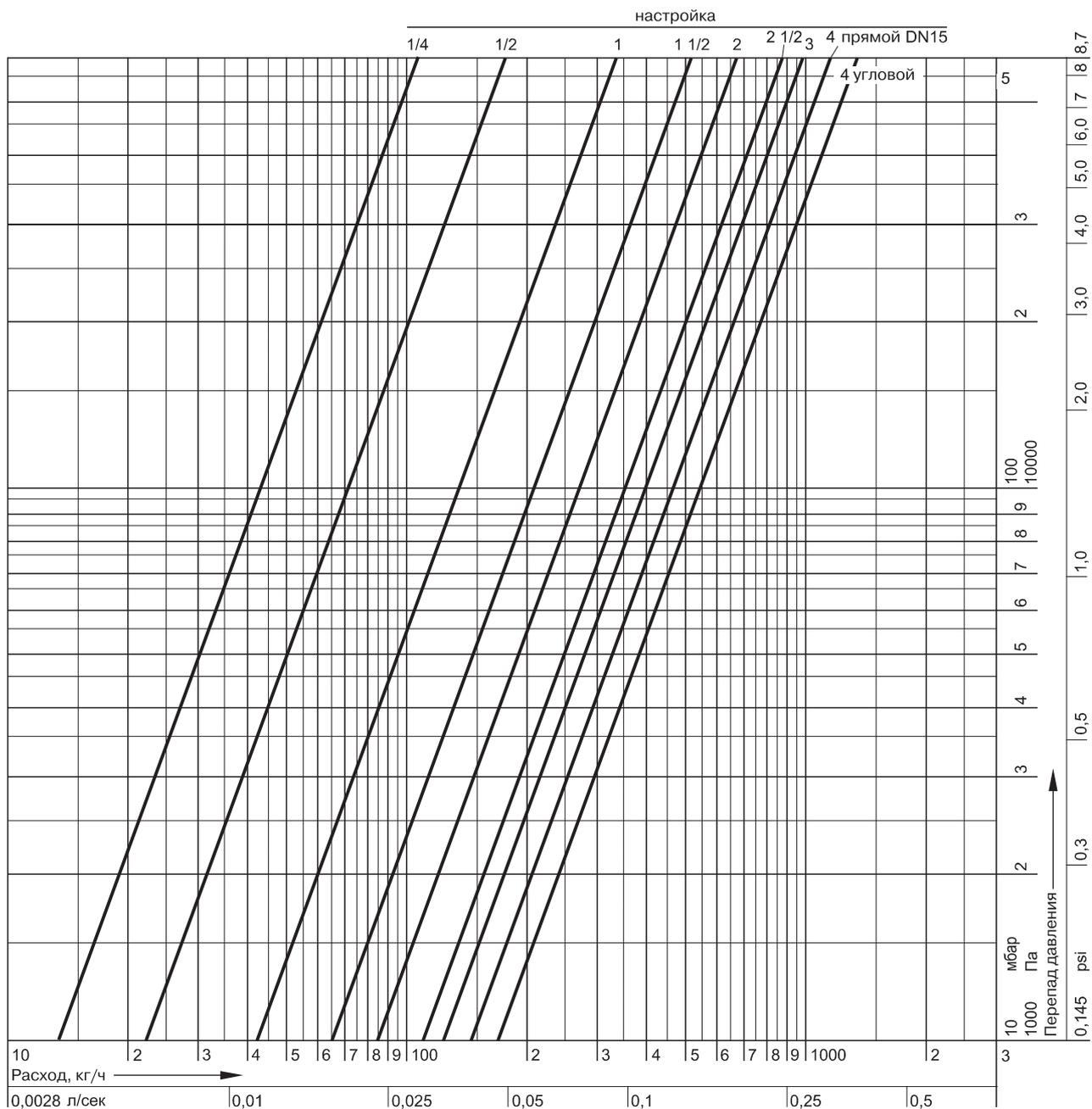
Уплотнение для крышки



для всех размеров

VS3302A001

ДИАГРАММА РАСХОДА



Настройка (количество оборотов)	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4 = открыт			
								Угловой	Прямой		
									ДУ10	ДУ15	ДУ20
Значение k_{vs}	0,13	0,22	0,43	0,65	0,85	1,10	1,25	1,70	1,40	1,45	1,50
Значение c_v	0,15	0,26	0,50	0,76	0,99	1,29	1,46	1,99	1,64	1,70	1,76

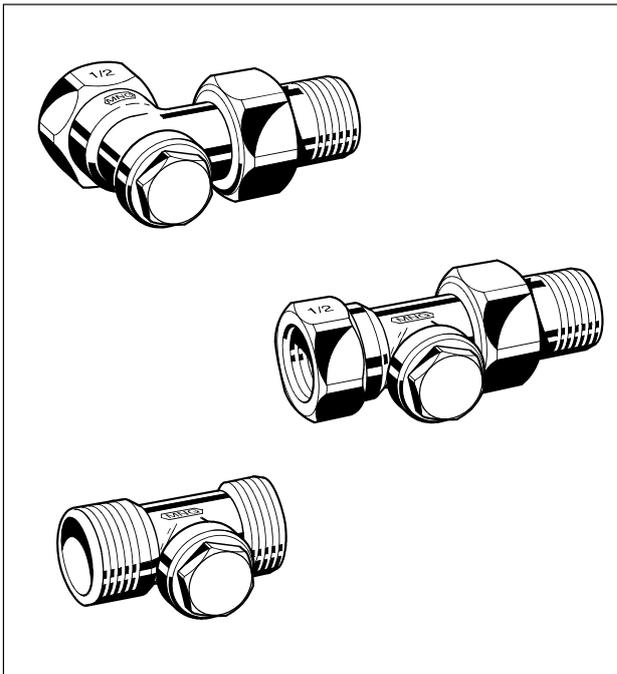
ПРИМЕЧАНИЕ: Инструкции по проведению предварительной настройки см. выше.

V2400

Verafix

Настраиваемый запорный клапан с сохраняемой настройкой

СПЕЦИФИКАЦИЯ



КОНСТРУКЦИЯ

Клапан состоит из:

- Корпус клапана РУ10, на ДУ10/15/20 с:
 - с внутренним резьбовым соединением согласно DIN2999 (ISO7); или
 - с наружным резьбовым соединением согласно DIN/ISO228 на входе;
 - с наружным резьбовым соединением согласно DIN/ISO228 с соединительной гайкой и радиаторным патрубком (кроме V2406) на выходе;
 - Размеры корпуса согласно DIN3842;
- Вставка клапана;
- Крышка;

МАТЕРИАЛЫ

- Корпус клапана выполнен из никелированной красной бронзы.
- Вставка клапана выполнена из латуни с уплотнениями из EPDM.
- Крышка, патрубок и соединительная гайка выполнены из никелированной латуни.

НАЗНАЧЕНИЕ

Verafix - это регулируемый радиаторный запорный клапан, предназначенный для установки на обратных трубах, Verafix используется:

- В типовых двухтрубных системах отопления
- В особых случаях в однетрубных системах отопления для перекрытия и регулирования отдельных радиаторов.

В сочетании с дренажным адаптером (см. "Принадлежности") можно опорожнять или наполнять радиаторы, не прерывая работу системы.

Клапаны Verafix подходят для систем водяного отопления, систем парового отопления с низким давлением пара и систем водяного охлаждения.

ОСОБЕННОСТИ

- Сохраняемая настройка не теряется при опорожнении или запираии;
- В одном клапане настройка, запирание и опорожнение/наполнение;
- Настройка производится ограничением рабочего хода;
- Направление потока не важно. Рабочие характеристики применимы в обоих направлениях;
- Поршень с внешним кольцевым уплотнением;
- Размеры корпуса согласно стандарту DIN 3842;
- Прочный, устойчивый к коррозии корпус из красной бронзы;
- Все виды соединений для труб ДУ10...ДУ20;
- Простота идентификации: крышка с шестиугольником наверху и буртиком со стороны клапана; см. иллюстрации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда	Вода или гликолевая смесь; Пар низкого давления. Качество по VDI2035
Рабочая температура	вода: 2...130°С пар: макс. 110°С
Рабочее давление вода:	макс. 10 бар; пар: макс. 0,5 бар.
Значение k_{vs}	Угловой 1,70
	Прямой ДУ10 1,40
	Прямой ДУ15 1,45
	Прямой ДУ20 1,50

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Запорный клапан Verafix устанавливается на соединении обратной трубы радиатора или теплообменника с контуром отопления и обладает функциями настройки, запирания и опорожнения/наполнения.

Настройка: Расход через клапан Verafix может быть настроен на определенное значение согласно диаграмм расхода. При проведении настройки пропускной способности уменьшается зазор между вставкой и седлом. Таким образом происходит ограничение расхода. Клапан Verafix поставляется полностью открытым.

Запираение: Обратная труба радиатора может быть заперта

посредством полного закрытия вставки клапана.

Дренаж: Опорожнение или наполнение радиатора производится при помощи дренажного адаптера (см. "Принадлежности"). Опорожнение отдельного радиатора через клапан Verafix не влияет на работу контура отопления или всей системы отопления в целом.

Предварительная настройка пропускной способности не теряется при запирании или дренаже.

Детальные иллюстрации приведенных функций см. ниже.

РАЗМЕРЫ И ЗАКАЗНЫЕ НОМЕРА

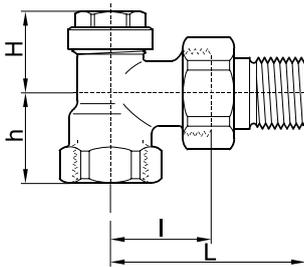


Рис. 1. Угловой

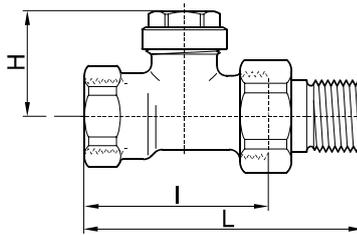


Рис. 2. Прямой.

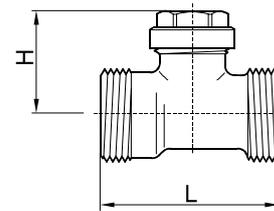


Рис. 3. Прямой с наружной резьбой.

Таблица 1. Заказные номера.

Тип	ДУ	Трубное соединение	Размеры				Значение k_{vs}	Заказные номера
			L	l	H	h		
Угловой	10	Rp 3/8"	52	26	25	22	1,70	V2400E0010
	15	Rp 1/2"	58	29	25	26	1,70	V2400E0015
	20	Rp 3/4"	66	34	29	29	1,70	V2400E0020
Прямой	10	Rp 3/8"	75	49	32	-	1,40	V2400D0010
	15	Rp 1/2"	80	51	32	-	1,45	V2400D0015
	20	Rp 3/4"	91	59	32	-	1,50	V2400D0020
Прямой с наружной резьбой	15	G 3/4"	51	-	32	-	1,45	V2406D0015

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

ПРИМЕР УСТАНОВКИ

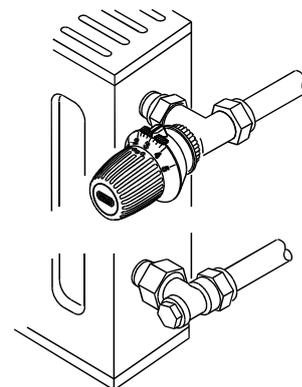
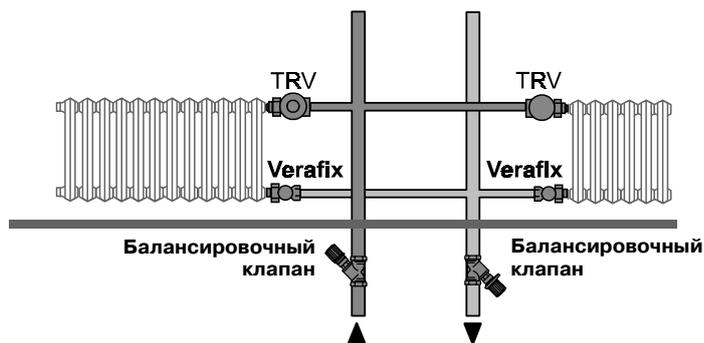
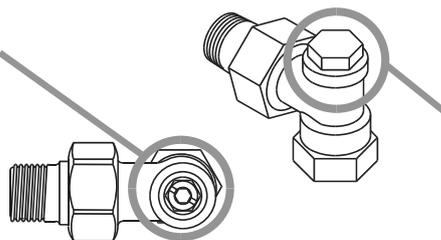


Рис. 4. Пример установки.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

При снятой крышке:

Вставка клапана с гладким ободом, внутренний шестигранныком (SW10) и прорезью в центре под отвертку.



При установленной крышке:

Крышка с шестигранныком наверху и буртиком со стороны клапана.

Рис. 5. Идентификация Verafix.

Принадлежности

Принадлежности клапана

Дренажный адаптер



для всех Verafix

VA3300A001

Специальный ключ Verafix



для всех Verafix

VA8300A001

ФИТИНГИ

Компрессионное кольцо и гайка для труб из меди и мягкой стали



3/8" x 10 мм

VA620A1010

3/8" x 12 мм

VA620A1012

1/2" x 10 мм

VA620A1510

1/2" x 12 мм

VA620A1512

1/2" x 14 мм

VA620A1514

1/2" x 15 мм

VA620A1515

1/2" x 16 мм

VA620A1516

3/4" x 18 мм

VA620A2018

3/4" x 22 мм

VA620A2022

ПРИМЕЧАНИЕ: Для труб из меди и мягкой стали с толщиной стенок 1 мм нужно использовать опорные (поддерживающие) вставки.

Компрессионное кольцо и гайка с опорной вставкой (x 2 шт.)



3/8" x 12 мм

VA621A1012

1/2" x 12 мм

VA621A1512



1/2" x 15 мм

VA621A1515

1/2" x 16 мм

VA621A1516

3/4" x 18 мм

VA621A2018

ПРИМЕЧАНИЕ: Для труб из меди и мягкой стали с толщиной стенок 1 мм нужно использовать опорные (поддерживающие) вставки.

Компрессионное кольцо и гайка с опорной вставкой для композитных труб (x 2 шт.)



1/2" x 14 мм

VA622B1514

1/2" x 16 мм

VA622B1516



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

Радиаторный патрубок с резьбой до шайбы



Для клапанов 3/8" (ДУ10)

VA5201A010

Для клапанов 1/2" (ДУ15)

VA5201A015

Для клапанов 3/4" (ДУ20)

VA5201A020

Удлиненный патрубок



3/8" x 76 мм,

VA5204A010

Длина резьбы ≈ 50 мм

1/2" x 76 мм,

VA5204A015

Длина резьбы ≈ 65 мм

3/4" x 76 мм,

VA5204A020

Длина резьбы ≈ 60 мм

Никелированная соединительная гайка



Для клапанов 3/8" (ДУ10)

VA5000B010

Для клапанов 1/2" (ДУ15)

VA5000B015

Для клапанов 3/4" (ДУ20)

VA5000B020

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Никелированная крышка



для выпущенных до Июля

VS3301A001

2002

для выпущенных после Июля

VS3301A002

2002

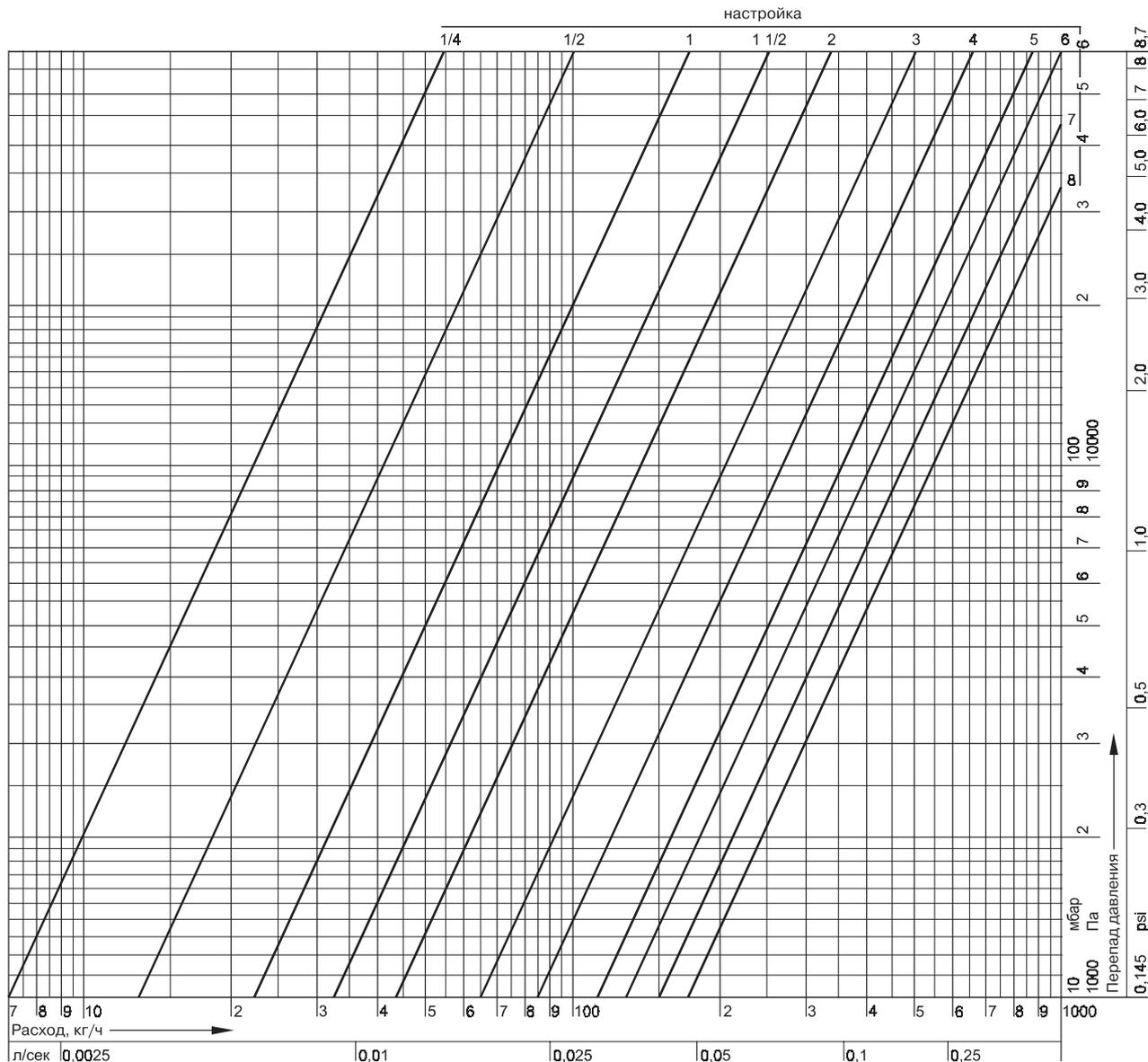
Уплотнение для крышки



для всех размеров

VS3302A001

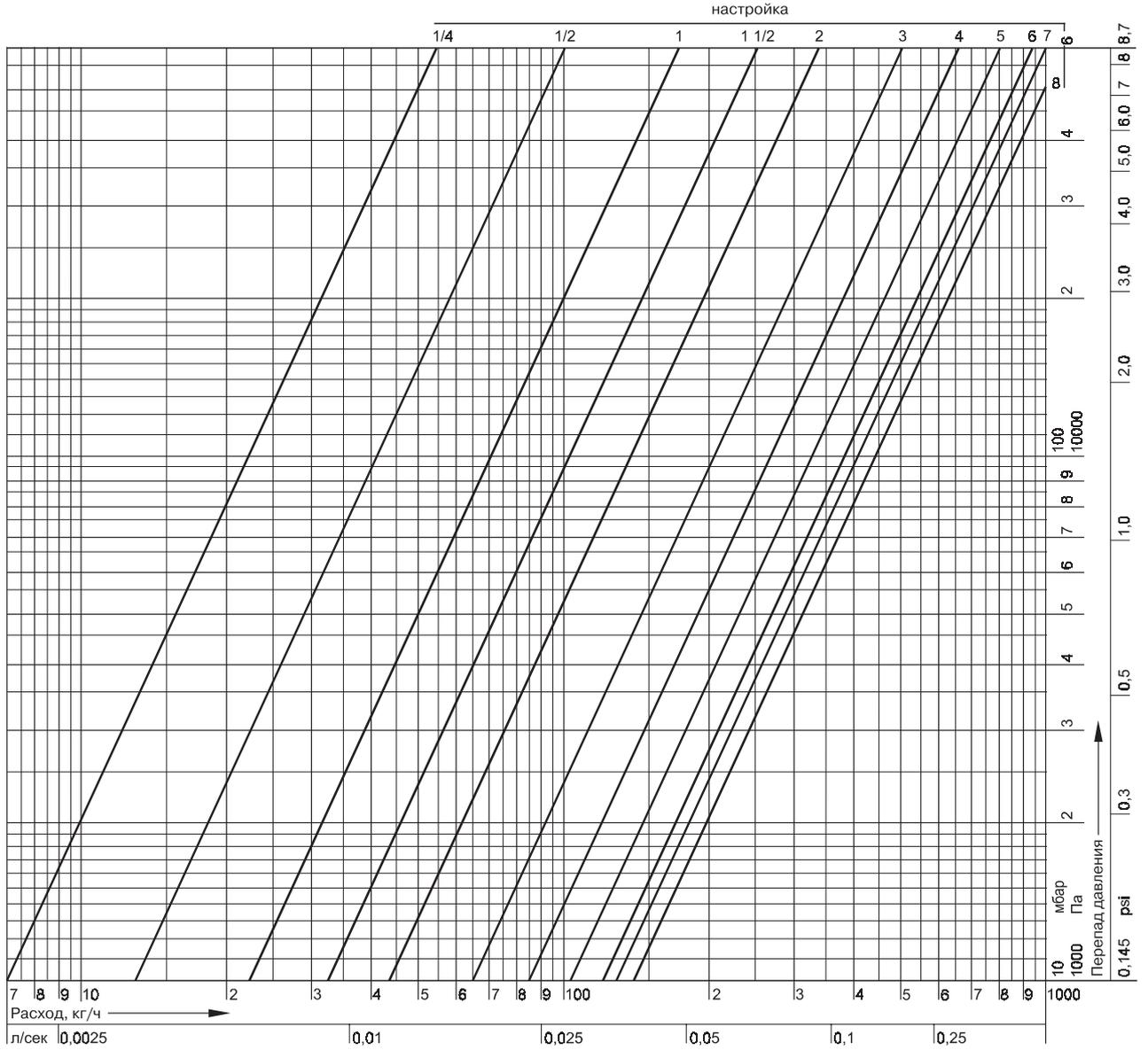
ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ VERAFIX, УГЛОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ (V2400E...)



Настройка (количество оборотов)	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7	8=открыт
Значение K_{vs}	0,07	0,13	0,22	0,32	0,43	0,65	0,85	1,1	1,3	1,5	$K_{vs} = 1,70$

ПРИМЕЧАНИЕ: Инструкции по проведению предварительной настройки см. выше.

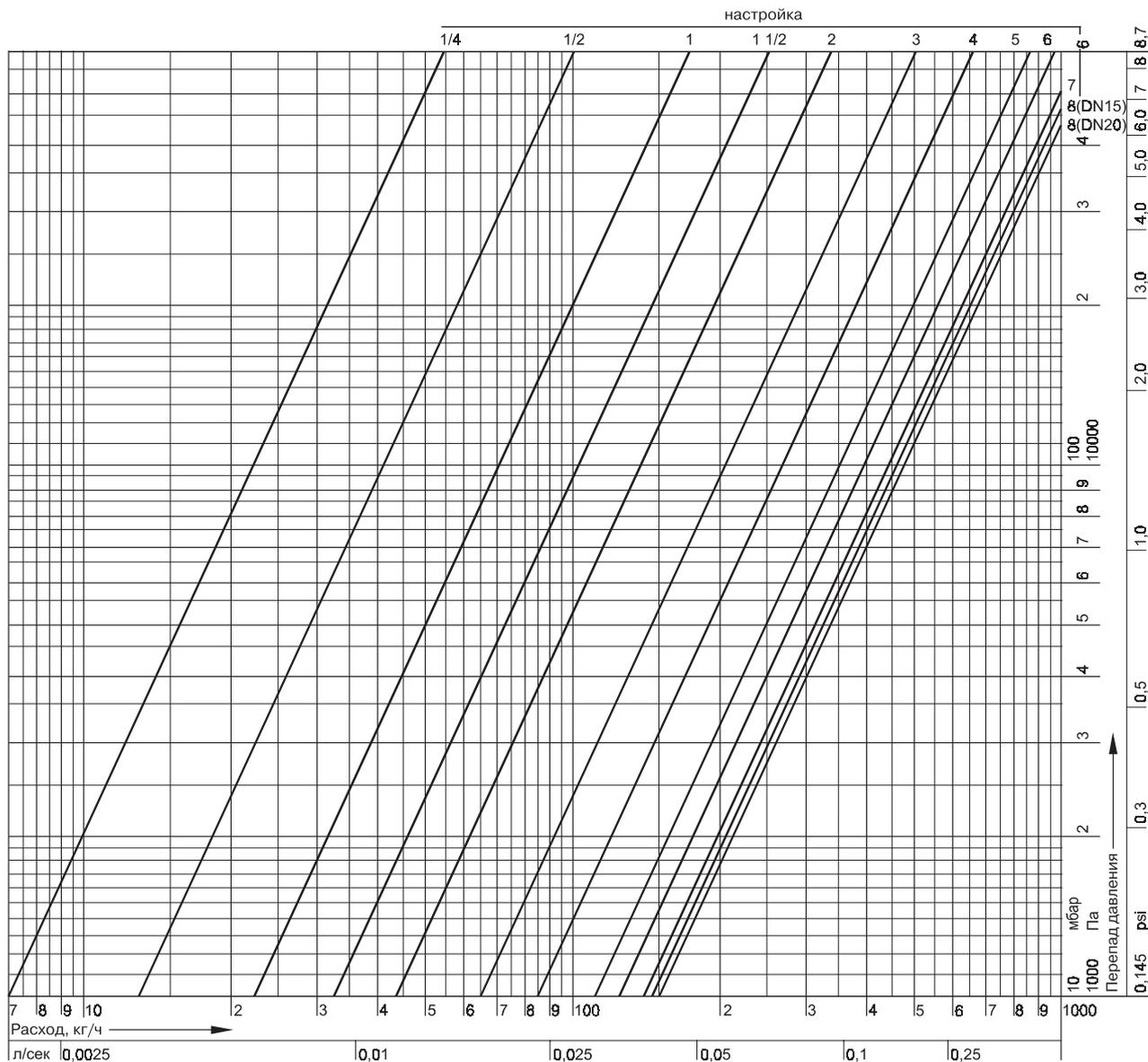
ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ VERAFIX, ПРЯМОГО ИСПОЛНЕНИЯ, ДУ10 (V2400D0010)



Настройка (количество оборотов)	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7	8=открыт
Значение k_{vs}	0,07	0,13	0,22	0,32	0,43	0,65	0,85	1,05	1,20	1,30	$k_{vs} = 1,40$

ПРИМЕЧАНИЕ: Инструкции по проведению предварительной настройки см. выше.

ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ VERAFIX, ПРЯМОГО, ДУ15 (V2400D0015) И ДУ20 (V2400D0020)

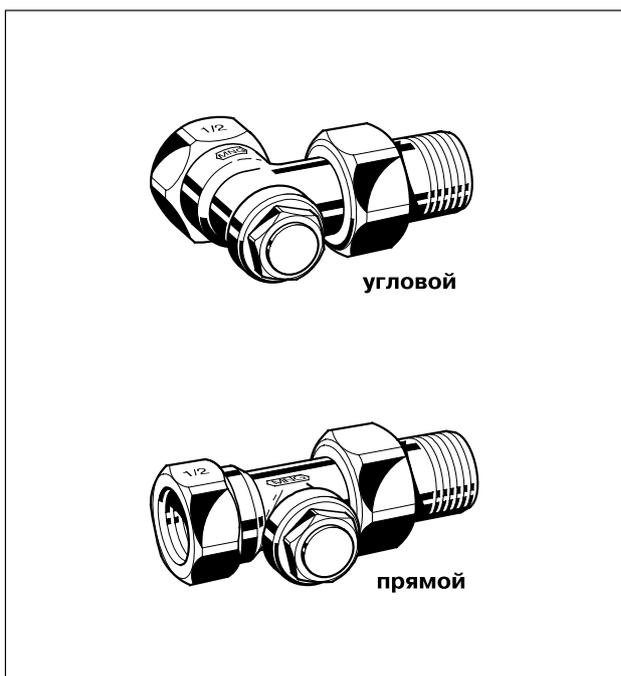


Настройка (количество оборотов)	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7	8=открыт	
												ДУ15
Значение K_{vs}	0,07	0,13	0,22	0,32	0,43	0,65	0,85	1,10	1,25	1,40	1,45	1,50

ПРИМЕЧАНИЕ: Инструкции по проведению предварительной настройки см. выше.

Запорный клапан с возможностью проведения измерений

СПЕЦИФИКАЦИЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Verafix-MES-II - это радиаторный запорный клапан с возможностью измерения, предназначен для установки на подающей или обратной трубах радиаторов или теплообменников. Клапан может использоваться для проведения измерений, запирания или опорожнения/наполнения радиаторов в двухтрубных системах отопления. В паре с термостатическим радиаторным клапаном Honeywell может использоваться для одновременного проведения измерений и настройки пропускной способности. Клапаны Verafix-MES-II подходят для систем водяного отопления и систем водяного охлаждения.

ОСОБЕННОСТИ

- Возможность проведения одновременно измерений и предварительной настройки;
- В одном клапане объединены функции измерения, запирания и опорожнения/наполнения;
- Направление потока не важно. Рабочие характеристики применимы в обоих направлениях;
- Поршень с внешним кольцевым уплотнением;
- Размеры корпуса согласно стандарту DIN 3842;
- Прочный, устойчивый к коррозии корпус из красной бронзы;
- Все виды соединений для труб ДУ10...ДУ20;
- Простота идентификации: крышка с шестиугольником и выпуклым кругом по центру; см. иллюстрации.

КОНСТРУКЦИЯ

Клапан состоит из:

- Корпус клапана РУ10, на ДУ10/15/20 с:
 - с внутренним резьбовым соединением согласно DIN2999 (ISO7); или
 - с наружным резьбовым соединением согласно DIN/ISO228 с соединительной гайкой и радиаторным патрубком на выходе;
 - Размеры корпуса согласно DIN3842;
- Вставка клапана;
- Крышка;

МАТЕРИАЛЫ

- Корпус клапана выполнен из никелированной красной бронзы.
- Вставка клапана выполнена из латуни с уплотнениями из EPDM.
- Крышка, патрубок и соединительная гайка выполнены из никелированной латуни.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда	Вода или гликолевая смесь. Качество по VDI2035
Рабочая температура	2...130°С
Рабочее давление макс.	10,0 бар;
Значение K_{vs}	см. таблицы и диаграммы расхода ниже

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Запорный клапан Verafix-MES-II устанавливается на соединении обратной трубы радиатора или теплообменника с контуром отопления и обладает функциями настройки, запираания и опорожнения/наполнения. Измерение: Адаптер для измерения потока VA3301A соединяется с клапаном Verafix-MES-II и измерительным устройством, например, с BasicMES. Настройка пропускной способности осуществляется по измерительной методике Honeywell: одновременно производится измерение расхода и настройка пропускной способности на термостатическом радиаторном клапане с настраиваемой вставкой типа V, FV или SC. Закрытие или открытие настраиваемого клапана мгновенно отображается на измерительном устройстве в виде увеличения или уменьшения значения расхода. Клапан Verafix-MES-II имеет два фиксированных значения k_{vs} : измерительного диапазона I (стандартный) и измерительный диапазон II (для малых расходов). Клапан поставляется установленным на диапазон II.

Для точного измерения необходимо чтобы на измерительном устройстве был установлен соответствующий измерительный диапазон или значение k_v . См. также ниже диаграммы расхода.

ПРИМЕЧАНИЕ: Одновременное проведение измерения и настройки возможно только при применении термостатического радиаторного клапана Honeywell с вставкой настраиваемого типа (V, FV, SC)

Запирание: Обратная труба радиатора может быть заперта посредством полного закрытия вставки клапана.
Дренаж: Опорожнение или наполнение радиатора производится при помощи дренажного адаптера VA3300A (см. "Принадлежности"). Опорожнение отдельного радиатора через клапан Verafix-MES-II не влияет на работу контура отопления или всей системы отопления в целом. Детальные иллюстрации приведенных функций см. ниже.

РАЗМЕРЫ И ЗАКАЗНЫЕ НОМЕРА

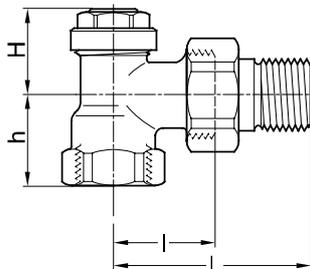


Рис. 1. Угловой

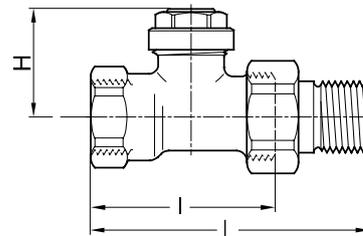


Рис. 2. Прямой.

Таблица 1. Заказные номера.

Тип	ДУ	Трубное соединение	Размеры				Значение k_{vs}	аказные номера
			L	I	H	h		
Угловой	10	Rp 3/8"	52	26	25	22	0,2 / 1,0	V2410E0010
	15	Rp 1/2"	58	29	25	26	0,2 / 1,0	V2410E0015
	20	Rp 3/4"	66	34	29	29	0,2 / 1,0	V2410E0020
Прямой	10	Rp 3/8"	75	49	32	-	0,2 / 0,8	V2410D0010
	15	Rp 1/2"	80	51	32	-	0,2 / 0,9	V2410D0015
	20	Rp 3/4"	91	59	32	-	0,2 / 1,0	V2410D0020

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

ПРИМЕР УСТАНОВКИ

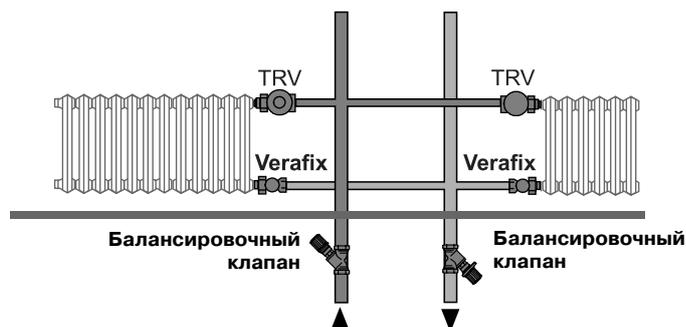
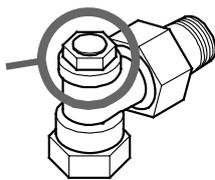


Рис. 3. Пример установки.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

При установленной крышке:

Крышка с шестигранником и (SW19), на вершине выпуклый круг, буртик на стороне клапана.



При снятой крышке:

Вставка клапана с рифленным ободом и двумя внутренними шестигранниками (SW10 и SW4).

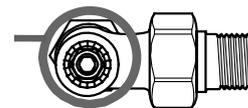
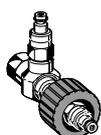


Рис. 4. Идентификация Verafix-MES-II.

Принадлежности

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КЛАПАНА

Измерительный адаптер



для всех Verafix-MES-II

VA3301A001

Дренажный адаптер



для всех Verafix-MES-II

VA3300A001

Специальный ключ Verafix



для всех Verafix-MES-II

VA8300A001

Кольцо для настройки измерительного диапазона I



для всех Verafix-MES-II

VA2300A001

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

VM242A BasicMes-2 измерительный компьютер



Для всех типоразмеров VM242A0101
Компьютер поставляется с чемоданом и принадлежностями.

ФИТИНГИ

Компрессионное кольцо и гайка для труб из меди и мягкой стали



3/8" x 10 мм	VA620A1010
3/8" x 12 мм	VA620A1012
1/2" x 10 мм	VA620A1510
1/2" x 12 мм	VA620A1512
1/2" x 14 мм	VA620A1514
1/2" x 15 мм	VA620A1515
1/2" x 16 мм	VA620A1516
3/4" x 18 мм	VA620A2018
3/4" x 22 мм	VA620A2022

ПРИМЕЧАНИЕ: Для труб из меди и мягкой стали с толщиной стенок 1 мм нужно использовать опорные (поддерживающие) вставки.

Компрессионное кольцо и гайка с опорной вставкой (x 2 шт.)



3/8" x 12 мм	VA621A1012
1/2" x 12 мм	VA621A1512
1/2" x 15 мм	VA621A1515
1/2" x 16 мм	VA621A1516
3/4" x 18 мм	VA621A2018

ПРИМЕЧАНИЕ: Для труб из меди и мягкой стали с толщиной стенок 1 мм нужно использовать опорные (поддерживающие) вставки.

Компрессионное кольцо и гайка с опорной вставкой для композитных труб (x 2 шт.)



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

Никелированный радиаторный патрубок



Для клапанов 3/8" (ДУ10)	VA5200B010
Для клапанов 1/2" (ДУ15)	VA5200B015
Для клапанов 3/4" (ДУ20)	VA5200B020

Радиаторный патрубок с резьбой до шайбы



Для клапанов 3/8" (ДУ10)	VA5201A010
Для клапанов 1/2" (ДУ15)	VA5201A015
Для клапанов 3/4" (ДУ20)	VA5201A020

Удлиненный патрубок



3/8" x 76 мм, Длина резьбы ≈ 50 мм	VA5204A010
1/2" x 76 мм, Длина резьбы ≈ 65 мм	VA5204A015
3/4" x 76 мм, Длина резьбы ≈ 60 мм	VA5204A020

Никелированная соединительная гайка



Для клапанов 3/8" (ДУ10)	VA5000B010
Для клапанов 1/2" (ДУ15)	VA5000B015
Для клапанов 3/4" (ДУ20)	VA5000B020

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Никелированная крышка



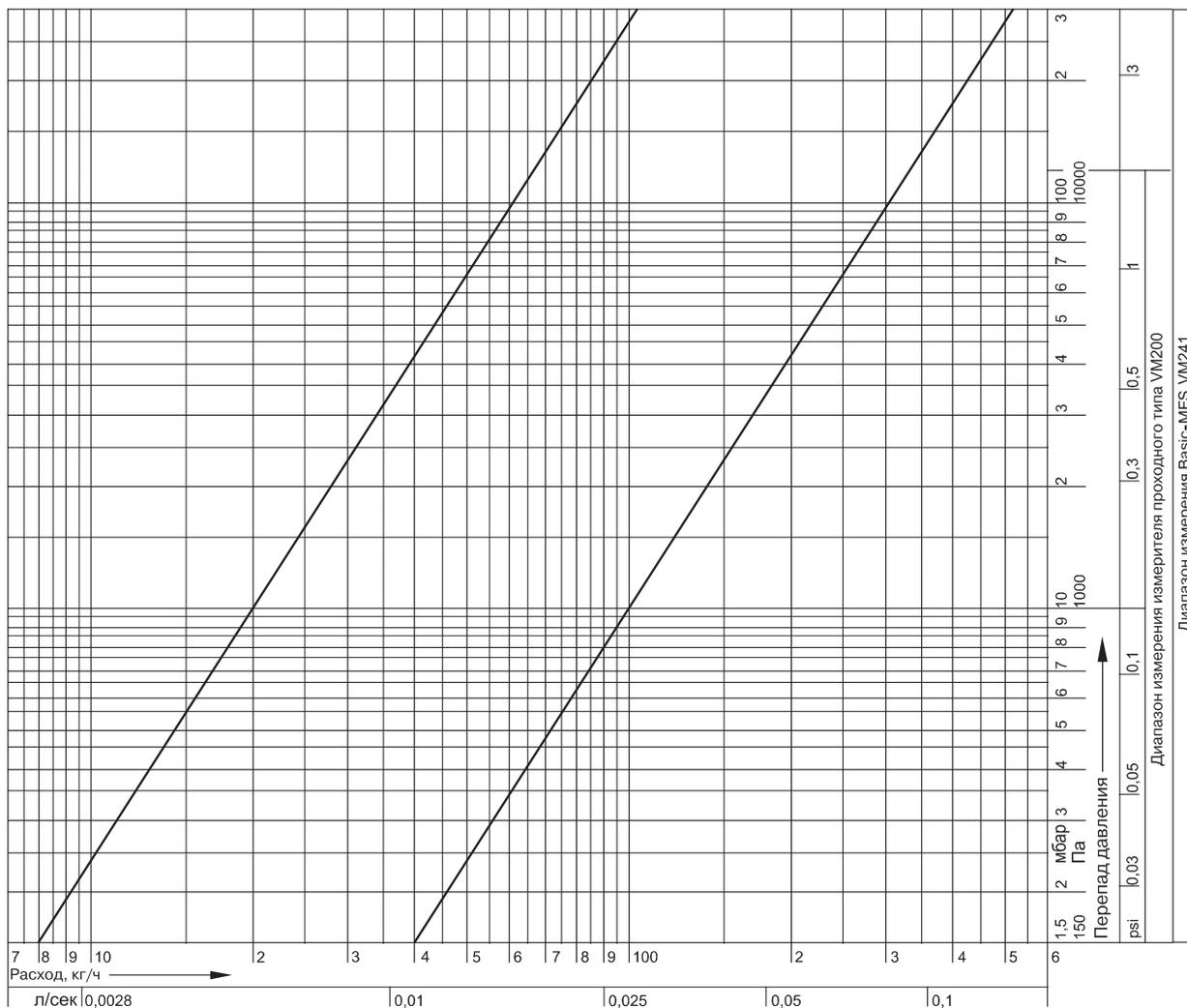
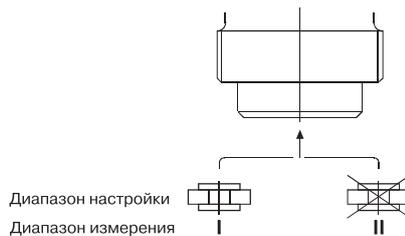
для всех размеров VS3301B001

Уплотнение для крышки



для всех размеров VS3302A001

ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ VERAFIX, УГЛОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ (V2410E...)



Значения расхода

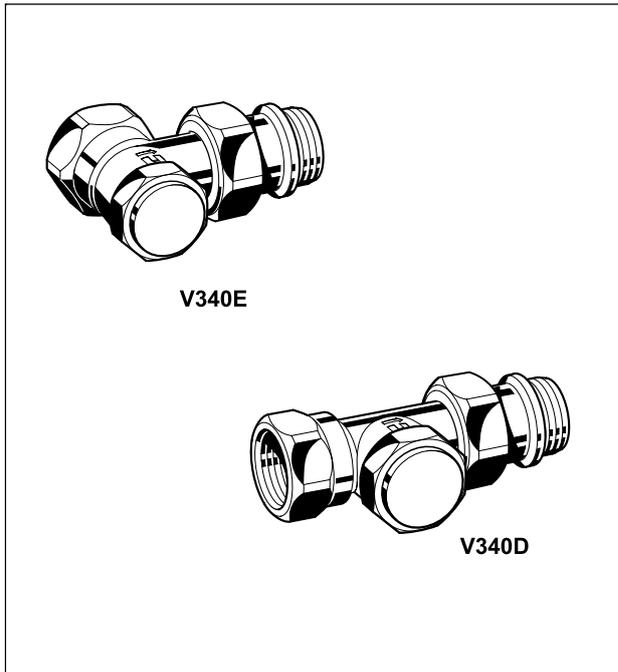
Номинальный размер	ДУ10		ДУ20		ДУ20	
	I	II	I	II	I	II
Измерит. диапазон						
Угловой	0,2	1,0	0,2	1,0	0,2	1,0
Прямой	0,2	0,8	0,2	0,9	0,2	1,0

ПРИМЕЧАНИЕ: Инструкции по проведению предварительной настройки см. выше.

серия VENUS

Запорный клапан с внутренними резьбовыми соединениями

СПЕЦИФИКАЦИЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Запорные клапаны серии VENUS применяются для подсоединения радиаторов к контуру отопления гидравлических систем отопления. Они устанавливаются на обратной подводке радиаторов и обеспечивают функцию заперения отдельных радиаторов от контура отопления, например, для снятия радиатора.

ОСОБЕННОСТИ

- С функцией заперения для легкого снятия радиатора
- Подсоединение для всех видов труб от ДУ10 до ДУ15
- Хвостовик с встроенным кольцевым уплотнением

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда	Горячая вода
Значение pH	8 ... 9,5
Рабочая температура	макс. 120°С
Рабочее давление	макс. 10 бар
Перепад давления	макс. 0.20 бар (рекомендуется для бесшумной работы)

КОНСТРУКЦИЯ

Запорный клапан состоит из:

- Корпус клапана с РУ10, ДУ10 или ДУ15 с размерами согласно HD 1215 серии F, с внутренним резьбовым соединением соответствующим ISO 228 на входе; внутренним резьбовым соединением с накидной гайкой и радиаторным патрубком на выходе. Внутренняя резьба подходит как для трубного резьбового соединения, так и для подсоединения медных труб и труб из мягкой стали при помощи компрессионных фитингов (см. Принадлежности)
- Универсальная вставка клапана
- Хвостовик и накидная гайка.

МАТЕРИАЛЫ

- Корпус клапана выполнен из горячекованной латуни, никелированный
- Вставка клапана выполнена из латуни
- Накидная гайка из латуни, никелированная
- Радиаторный хвостовик выполнен из латуни, никелированный, кольцевые уплотнения из EPDM

РАЗМЕРЫ

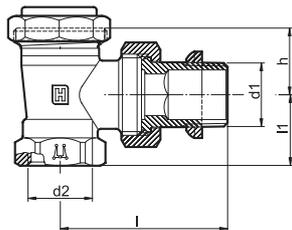


Рис. 1. Угловой с внутренним резьбовым соединением на входе.

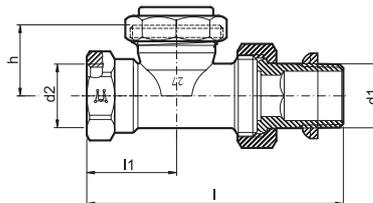


Рис. 2. Прямой с внутренним резьбовым соединением на входе.

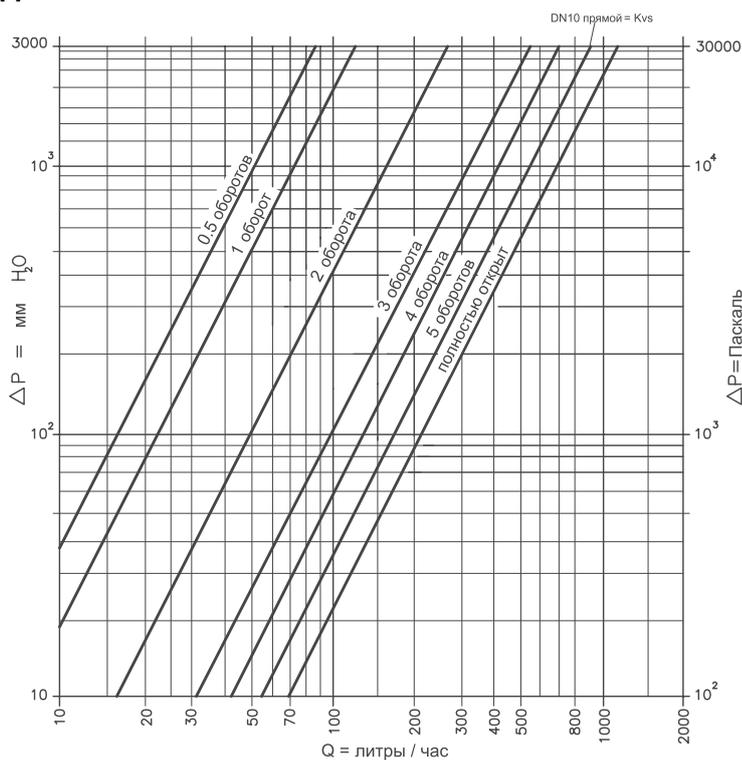
ПРИМЕЧАНИЕ: Если не указано другое, то все размеры приведены в мм.

ЗАКАЗНЫЕ НОМЕРА

Таблица 1. Размеры и заказные номера.

Тип корпуса	ДУ	ISO 228		l1	l	h	Заказные номера
		d1	d2				
Угловые, внутренняя резьба (рис.1)	10	Rp 3/8"	Rp 3/8"	20	49	21,5	V340E010
	15	Rp 1/2"	Rp 1/2"	23	53	21,5	V340E015
Прямые, внутренняя резьба (рис.2)	10	Rp 3/8"	Rp 3/8"	25	75	23	V340D010
	15	Rp 1/2"	Rp 1/2"	29	82	23	V340D015

ДИАГРАММА РАСХОДА



Принадлежности

Компрессионный фитинг для медных и стальных труб



1/2" x 10 мм	VA620B1510
1/2" x 12 мм	VA620B1512
1/2" x 14 мм	VA620B1514
1/2" x 15 мм	VA620B1515