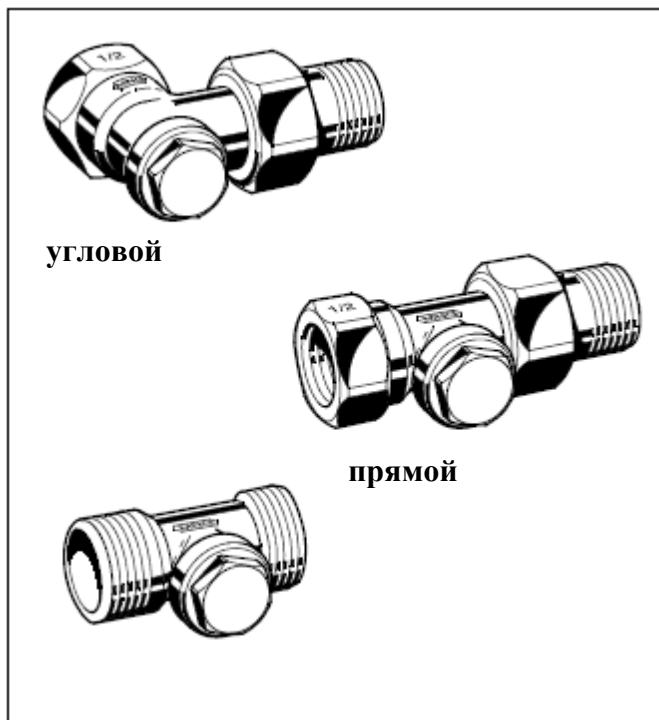


## V2400 Verafix

### Настраиваемый запорный клапан с сохраняемой настройкой

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ



угловой

прямой

#### КОНСТРУКЦИЯ

Клапан состоит из:

- Корпус клапана PN10, на DN10/15/20 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 и соединительная гайка выполнены из никелированной латуни.
- Патрубок из латуни, на заказ доступен никелированный.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Verafix – это регулируемый радиаторный запорный клапан, предназначенный для установки на обратных 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 подходят для систем водяного отопления, систем парового отопления с низким давлением пара и систем водяного охлаждения.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Сохраняемая настройка не теряется при опорожнении или заперении;
- В одном клапане настройка, заперение 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 DN10...DN20;
- Простота идентификации: крышка с шестиугольником наверху и буртиком со стороны клапана; см. иллюстрации.

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ

<b>Среда</b>	• Вода или гликолевая смесь;	
	• Пар низкого давления.	
Качество по VDI2035		
<b>Рабочая температура</b>	вода:	2...130°C
	пар:	макс. 110°C
<b>Рабочее давление</b>	вода:	макс. 10 бар;
	пар:	макс. 0,5 бар.
<b>Значение <math>k_{vs}</math></b>	Угловой	1,70 (1,99)
	Прямой DN10	1,40 (1,64)
	Прямой DN15	1,45 (1,70)
	Прямой DN20	1,50 (1,76)

## 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.

**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.

Предварительная настройка пропускной способности не теряется при запирании или дренаже.

Детальные иллюстрации приведенных функций см. ниже.

## РАЗМЕРЫ И ЗАКАЗНЫЕ НОМЕРА

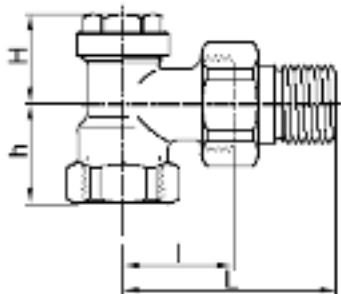


Рис. 1. Угловой

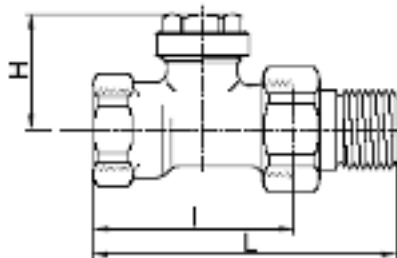


Рис. 2. Прямой.

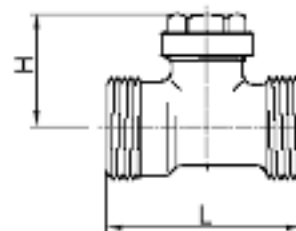


Рис. 3. Прямой с наружной резьбой.

Таблица 1. Заказные номера.

Тип	DN	Трубное соединение	Размеры				значение $k_{vs}$	заказной номер
			L	I	H	h		
Угловой	10	Rp 3/8"	52	26	25	22	1,70 (1,99)	V2400E0010 <sup>1</sup>
	15	Rp 1/2"	58	29	25	26	1,70 (1,99)	V2400E0015 <sup>1</sup>
	20	Rp 3/4"	66	34	29	29	1,70 (1,99)	V2400E0020 <sup>1</sup>
Прямой	10	Rp 3/8"	75	49	32	–	1,40 (1,64)	V2400D0010 <sup>1</sup>
	15	Rp 1/2"	80	51	32	–	1,45 (1,70)	V2400D0015 <sup>1</sup>
	20	Rp 3/4"	91	59	32	–	1,50 (1,76)	V2400D0020 <sup>1</sup>
Прямой с наружной резьбой	15	G 3/4"	51	–	32	–	1,45 (1,70)	V2406D0015

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

<sup>1</sup> Доступны версии с никелированным патрубком, заказной номер для заказа измениться на V2406...

## ПРИМЕР УСТАНОВКИ

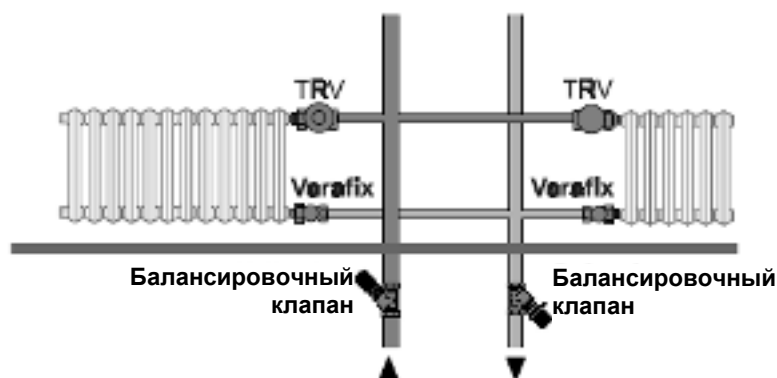
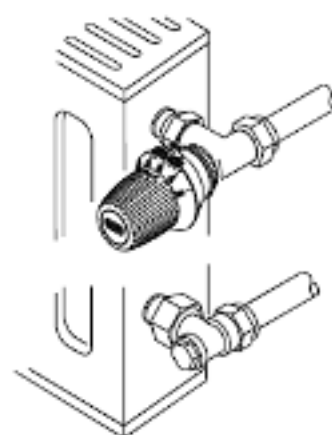


Рис. 4. Пример установки.



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Принадлежности клапана

#### Дренажный адаптер



для всех Verafix

VA3300A001

#### Специальный ключ Verafix



для всех Verafix

VA8300A001

### Фиттинги

#### Компрессионное кольцо и гайка для труб из меди и мягкой стали



3/8" x 10 mm	VA620A1010
3/8" x 12 mm	VA620A1012
1/2" x 10 mm	VA620A1510
1/2" x 12 mm	VA620A1512
1/2" x 14 mm	VA620A1514
1/2" x 15 mm	VA620A1515
1/2" x 16 mm	VA620A1516
3/4" x 18 mm	VA620A2018
3/4" x 22 mm	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 mm	VA621A1012
1/2" x 12 mm	VA621A1512
1/2" x 15 mm	VA621A1515
1/2" x 16 mm	VA621A1516
3/4" x 18 mm	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 mm	VA622B1514
1/2" x 16 mm	VA622B1516

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



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

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



3/4" x 12 x 2 mm	VA7210A012
3/4" x 14 x 2 mm	VA7210A014
3/4" x 16 x 2 mm	VA7210A016
3/4" x 17 x 2 mm	VA7210A017
3/4" x 18 x 2 mm	VA7210A018

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



3/4" x 14 x 2 mm	VA7220A014
3/4" x 16 x 2 mm	VA7220A016
3/4" x 18 x 2 mm	VA7220A018

#### Радиаторный патрубок с резьбой до шайбы



3/8" (for DN10)	VA5201A010
1/2" (for DN15)	VA5201A015
3/4" (for DN20)	VA5201A020

#### Удлиненный патрубок



3/8" x 76 mm (for DN10), approx. 50 mm thread	VA5204A010
1/2" x 76 mm (for DN15), approx. 65 mm thread	VA5204A015
3/4" x 76 mm (for DN20), approx. 60 mm thread	VA5204A020

#### Сварной муфтовый соединитель



3/8" x 12 mm (for DN10)	VA5230A010
1/2" x 15 mm (for DN15)	VA5230A015
3/4" x 22 mm (for DN20)	VA5230A020

#### Никелированная соединительная гайка



for valves DN10 (3/8")	VA5000B010
for valves DN15 (1/2")	VA5000B015
for valves DN20 (3/4")	VA5000B020

### Запасные части

#### Никелированная крышка



для выпущенных до Июля 2002	VS3301A001
для выпущенных после Июля 2002	VS3301A002

#### Уплотнение для крышки



для всех размеров	VS3302A001
-------------------	------------

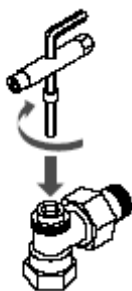
ФУНКЦИИ ЗАПИРАНИЯ / ДРЕНАЖА

1



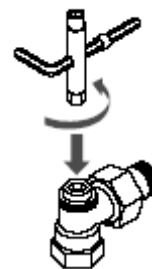
При помощи 19мм гаечного ключа отвинтите и снимите крышку

2



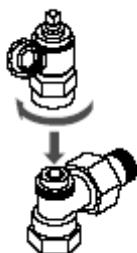
Закройте до упора клапан 4мм шестигранным ключем или специальным ключем Verafix. Теперь клапан закрыт.

3



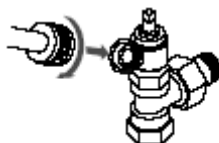
При помощи специального ключа Verafix слегка ослабьте вставку.

4



Закрепите на клапане дренажный адаптер.

5



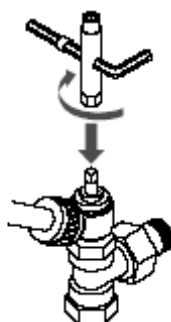
Присоедините шланг к дренажному адаптеру.

6



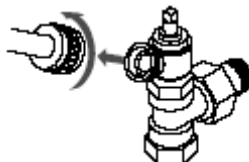
При помощи специального ключа Verafix надавите на шток дренажного адаптера и поверните против часовой стрелки чтобы открыть клапан. Начнется опорожнение.

7



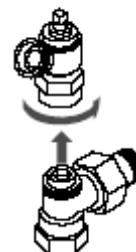
По окончании опорожнения/заполнения поворотом по часовой стрелке до упора закройте клапан.

8



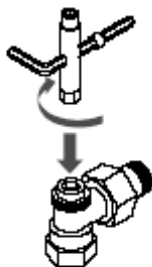
Отсоедините шланг.

9



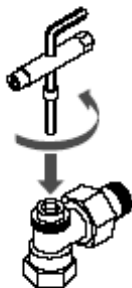
Снимите дренажный адаптер.

10



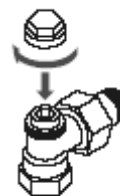
Затяните вставку клапана.

11



Для нормальной работы снова откройте клапан. Новая настройка клапана не требуется.

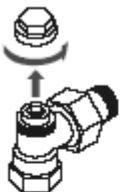
12



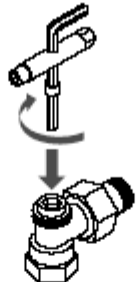
Снова установите крышку.

## НАСТРОЙКА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ


- 1**




При помощи 19 мм гаечного ключа отверните и снимите крышку.
- 2**



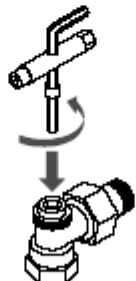
Поворотом до упора 4 мм шестигранного ключа или специального ключа Verafix закройте клапан
- 3**



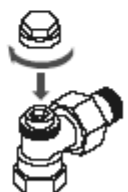
Отверткой поверните винт предварительной настройки по часовой стрелки до остановки.
- 4**



Согласно диаграммы расхода откройте настроечный винт на нужное число оборотов (макс. 8).
- 5**



До упора откройте вставку клапана. Теперь пропускная способность клапана настроена.
- 6**

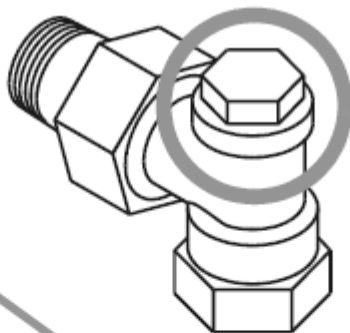


Снова установите крышку.

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

### При снятой крышке:

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



### При установленной крышке:

Крышка с шестигранником наверху и буртиком со стороны клапана.

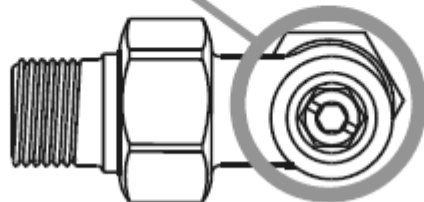
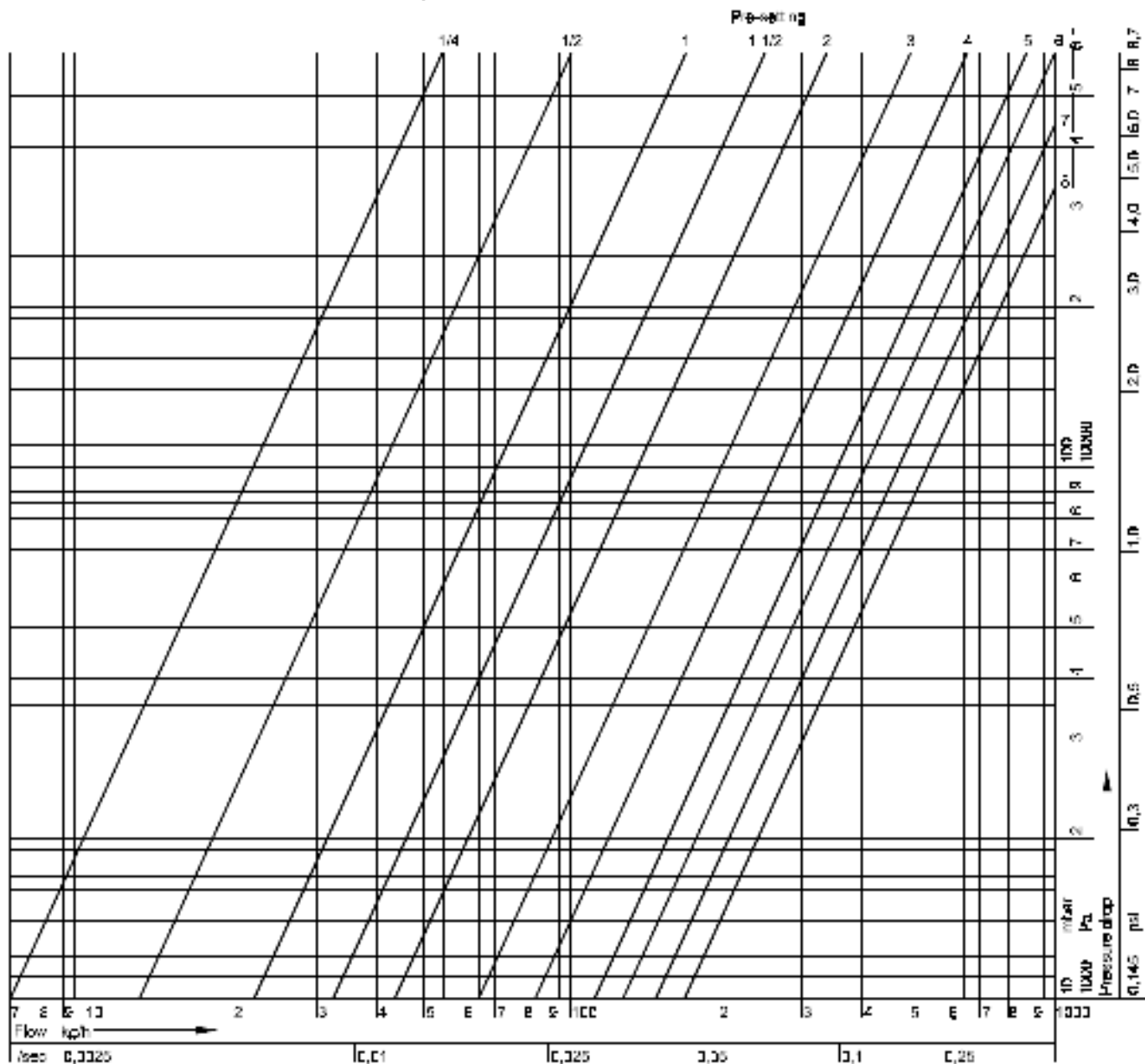


Рис. 5. Идентификация Verafix.

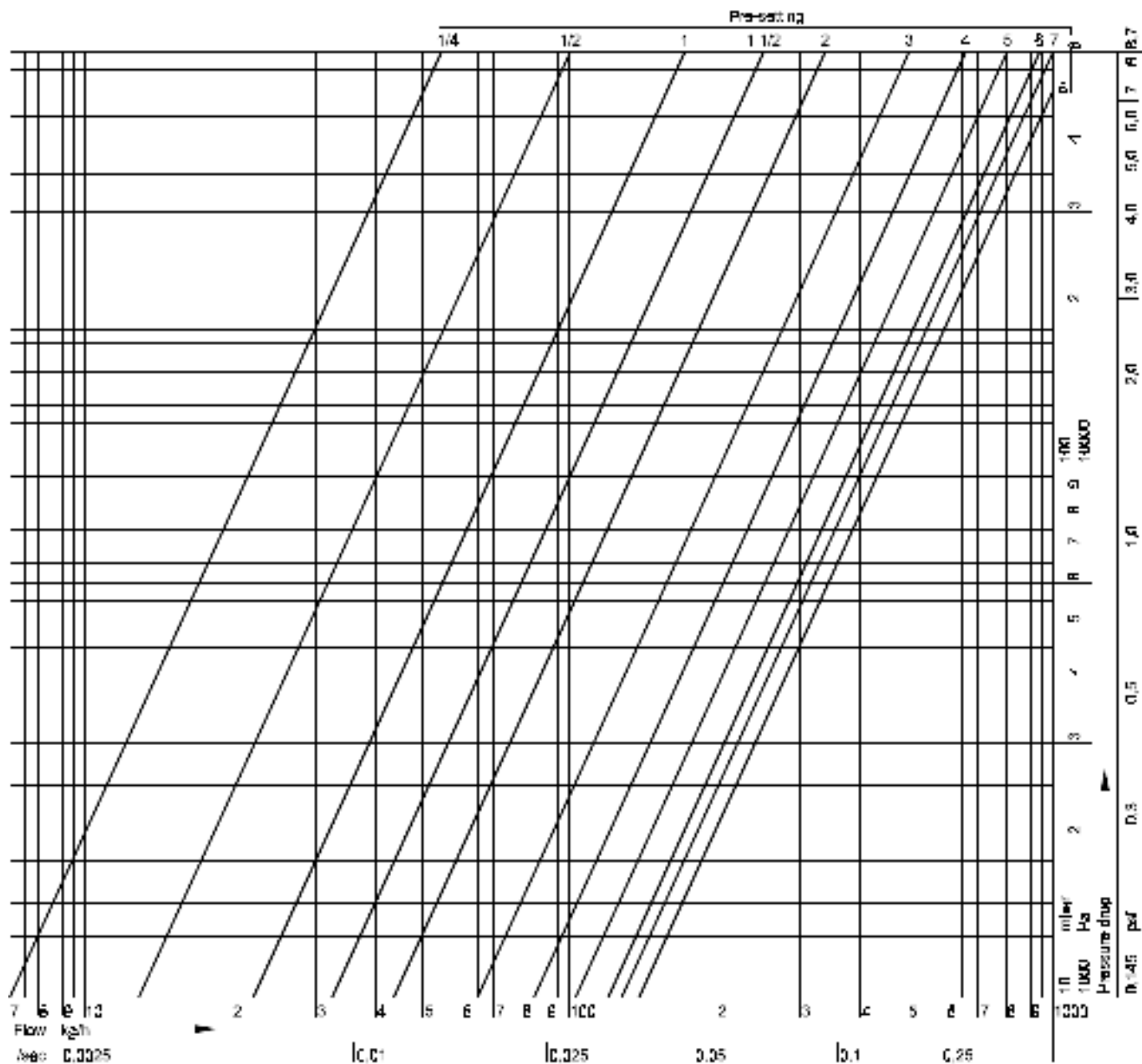
Диаграмма расхода для Verafix, углового исполнения (V2400E...)



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	$k_{vs} = 1,70$
Значение $cv$	0,08	0,15	0,26	0,37	0,50	0,76	0,99	1,29	1,52	1,76	1,99

ПРИМЕЧАНИЕ: Инструкции по проведению предварительной настройки см. выше.

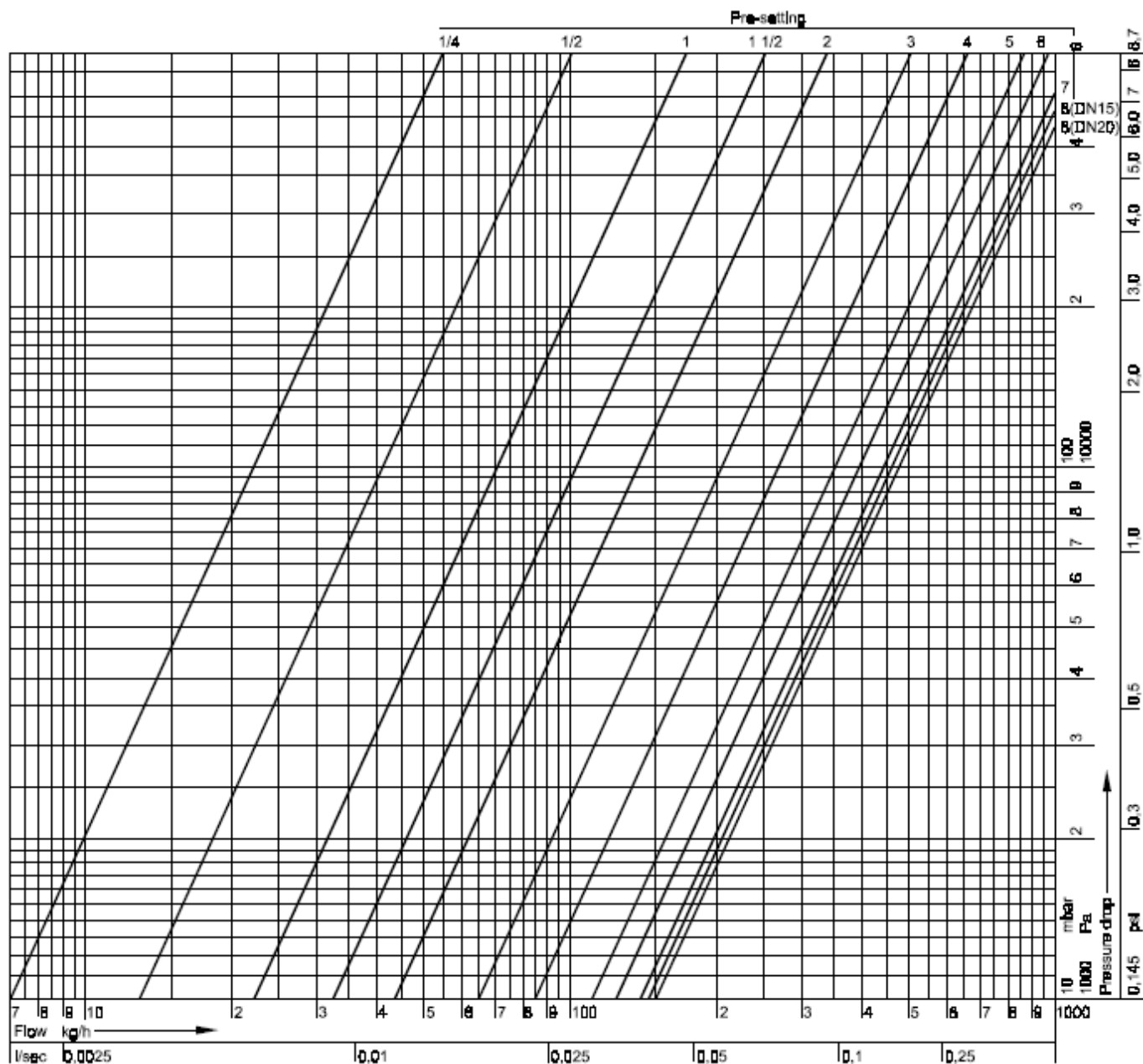
## Диаграмма расхода для Verafix, прямого исполнения, DN10 (V2400D0010)



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	$k_{vs} = 1,40$
Значение $c_v$	0,08	0,15	0,26	0,37	0,50	0,76	0,99	1,23	1,40	1,52	1,64

ПРИМЕЧАНИЕ: Инструкции по проведению предварительной настройки см. выше.

Диаграмма расхода для Verafix, прямого, DN15 (V2400D0015) и DN20 (V2400D0020)



Настройка (количество оборотов)	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5	6	7	8=открыт	
											DN15	DN20
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
Значение $cv$	0,08	0,15	0,26	0,37	0,50	0,76	0,99	1,29	1,46	1,64	1,70	1,76

ПРИМЕЧАНИЕ: Инструкции по проведению предварительной настройки см. выше.

**Honeywell**

**Бытовая автоматика**

ЗАО Хоневелл  
Лужники 24, 4 этаж  
119048, Россия, Москва  
Тел: (095) 797-63-01  
Факс: (095) 796-98-92

<http://www.honeywell.ru>

Могут вноситься изменения без уведомления.

RU0H-0029GE25 R0402

**DIN EN  
ISO 9001**

Произведено в соответствии с