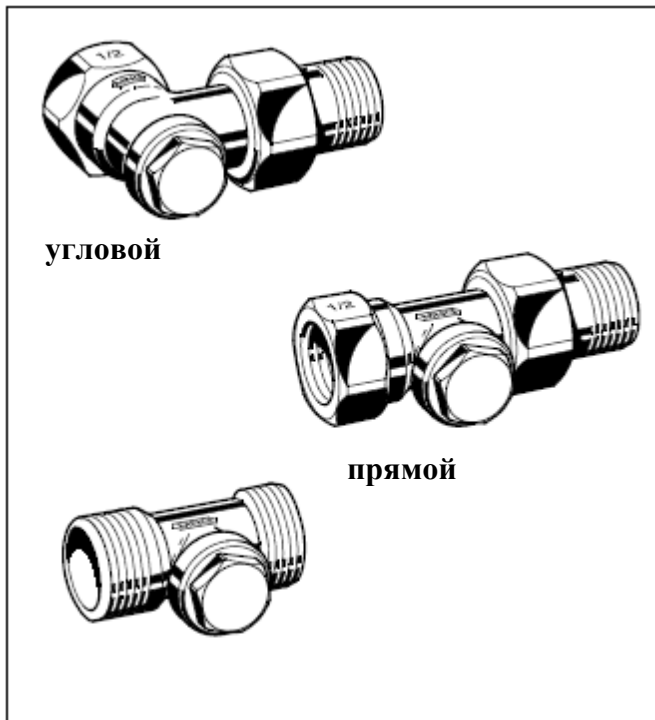


V2400 Verafix

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 однострубных 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

| | | |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------|
| Среда | • Вода или гликолевая смесь; | |
| | • Пар низкого давления. | |
| Качество по VDI2035 | | |
| Рабочая температура | вода: | 2...130°C |
| | пар: | макс. 110°C |
| Рабочее давление | вода: | макс. 10 бар; |
| | пар: | макс. 0,5 бар. |
| Значение k_{vs} | 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

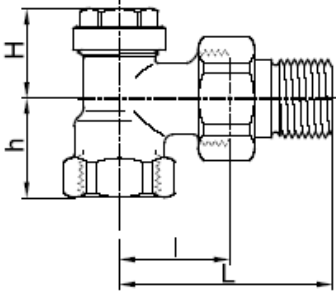


Рис. 1. Угловой

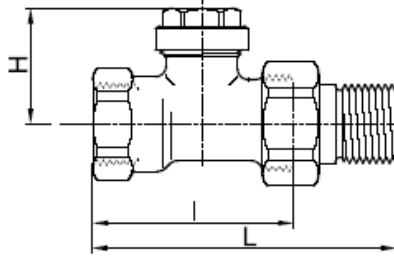


Рис. 2. Прямой.

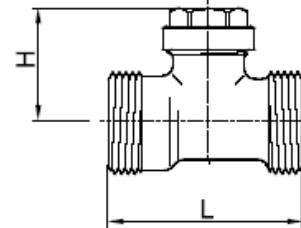


Рис. 3. Прямой с наружной резьбой.

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 ¹ |
| | 15 | Rp 1/2" | 58 | 29 | 25 | 26 | 1,70 (1,99) | V2400E0015 ¹ |
| | 20 | Rp 3/4" | 66 | 34 | 29 | 29 | 1,70 (1,99) | V2400E0020 ¹ |
| Прямой | 10 | Rp 3/8" | 75 | 49 | 32 | – | 1,40 (1,64) | V2400D0010 ¹ |
| | 15 | Rp 1/2" | 80 | 51 | 32 | – | 1,45 (1,70) | V2400D0015 ¹ |
| | 20 | Rp 3/4" | 91 | 59 | 32 | – | 1,50 (1,76) | V2400D0020 ¹ |
| 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.

¹ Доступны версии с никелированным патрубком, заказной номер для заказа измениться на V2406...

ПРИМЕР УСТАНОВКИ

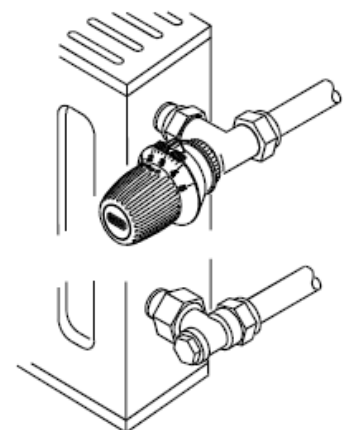
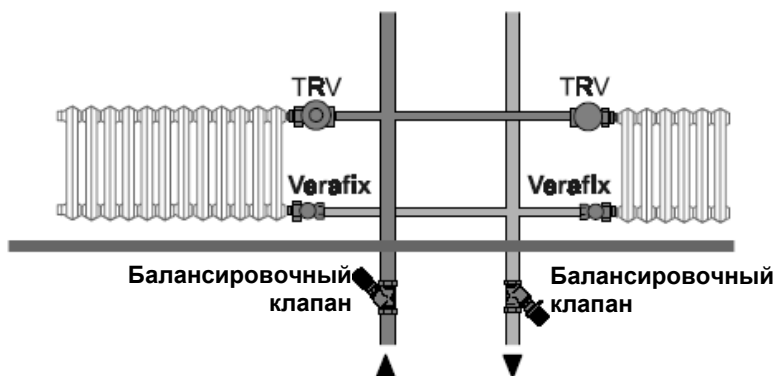


Рис. 4. Пример установки.

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 |
|-------------------|------------|

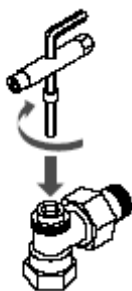
ФУНКЦИИ ЗАПИРАНИЯ / ДРЕНАЖА

1



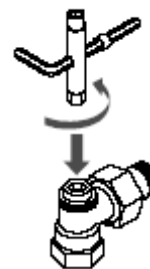
При помощи 19мм гаечного ключа отвинтите и снимите крышку

2



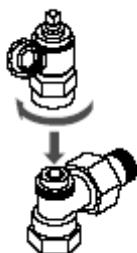
Закройте до упора клапан 4мм шестигранным ключем или специальным ключем Verafix. Теперь клапан закрыт.

3



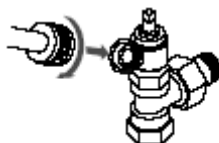
При помощи специального ключа Verafix слегка ослабьте вставку.

4



Закрепите на клапане дренажный адаптер.

5



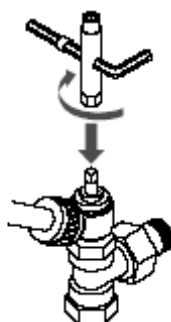
Присоедините шланг к дренажному адаптеру.

6



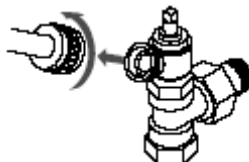
При помощи специального ключа Verafix надавите на шток дренажного адаптера и поверните против часовой стрелки чтобы открыть клапан. Начнется опорожнение.

7



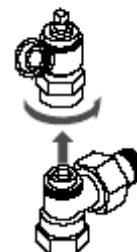
По окончании опорожнения/заполнения поворотом по часовой стрелке до упора закройте клапан.

8



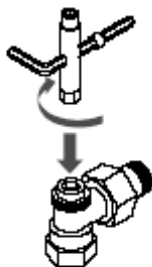
Отсоедините шланг.

9



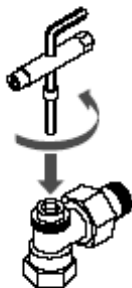
Снимите дренажный адаптер.

10



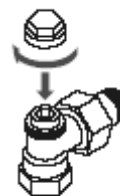
Затяните вставку клапана.

11



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

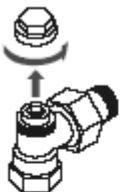
12



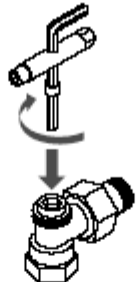
Снова установите крышку.

НАСТРОЙКА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ


- 1**




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



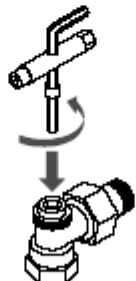
Поворотом до упора 4 мм шестигранного ключа или специального ключа Verafix закройте клапан
- 3**



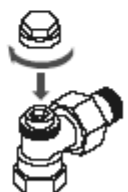
Отверткой поверните винт предварительной настройки по часовой стрелки до остановки.
- 4**



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



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

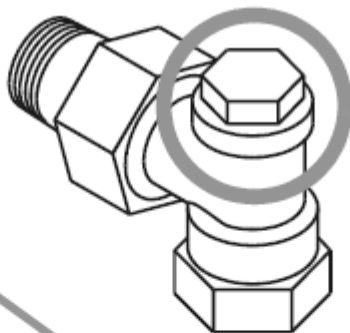


Снова установите крышку.

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.

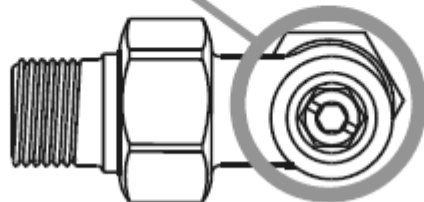
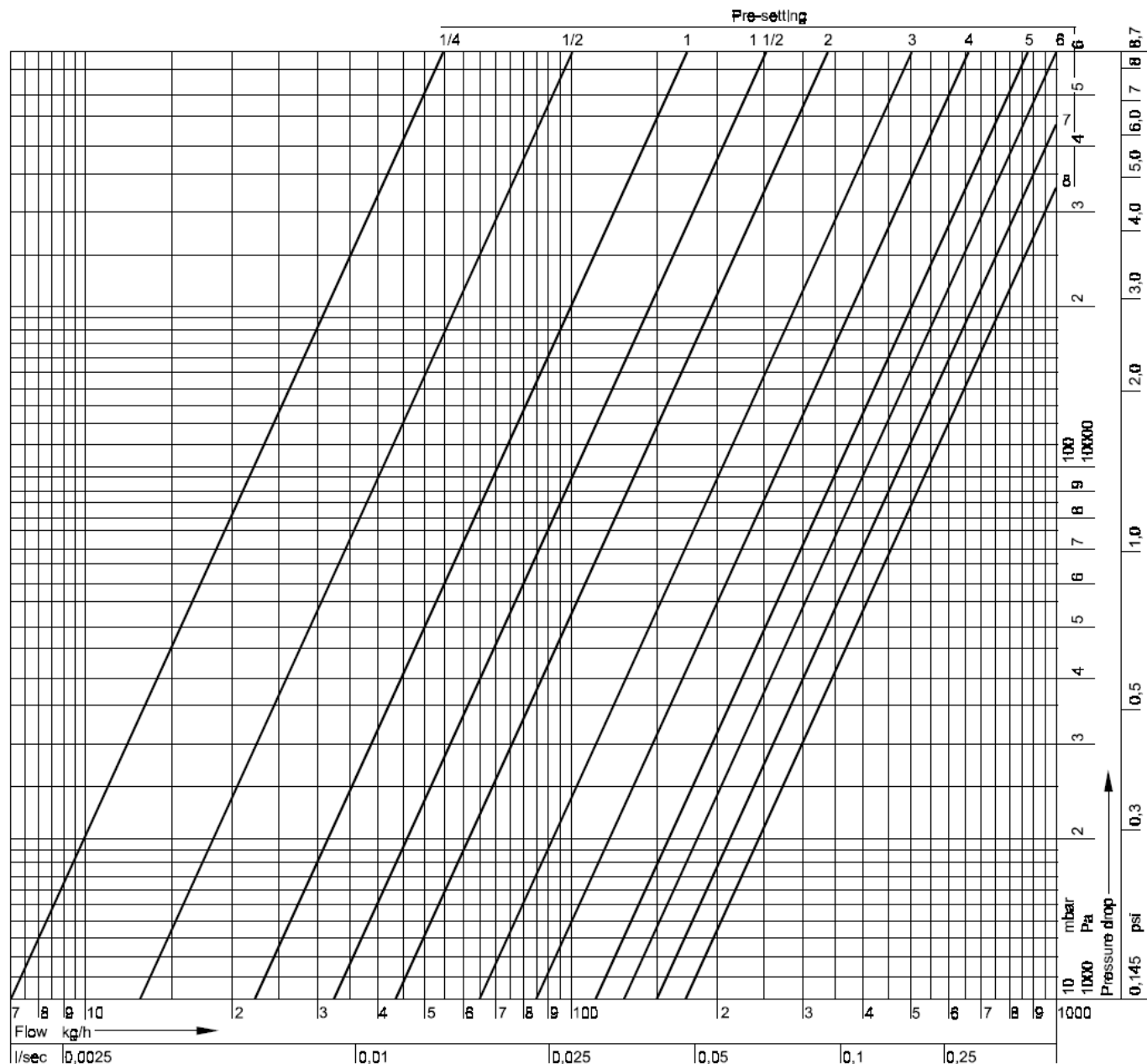


Рис. 5. Идентификация Verafix.

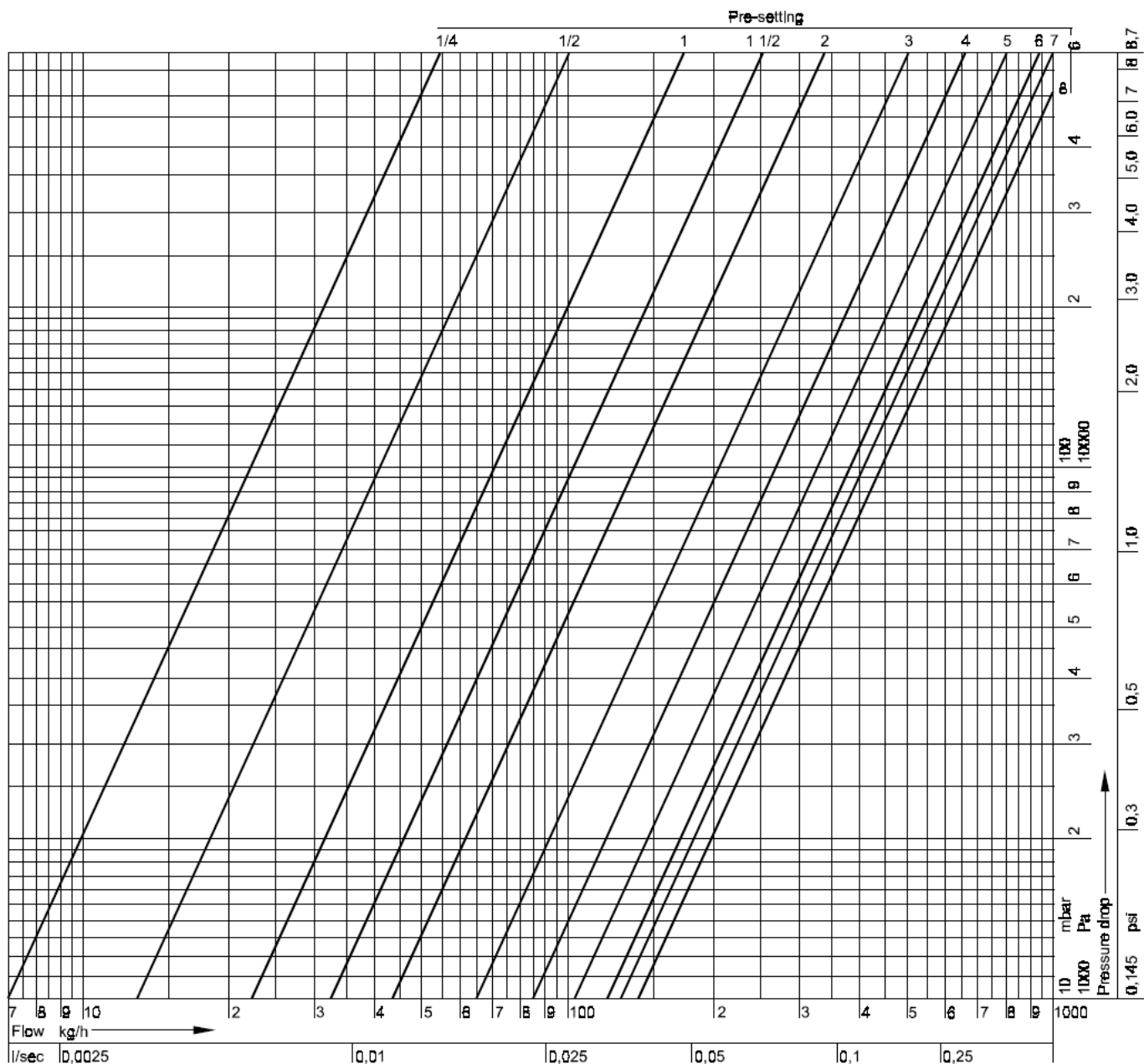
Диаграмма расхода для Verafix, углового исполнения (V2400E...)



| 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.

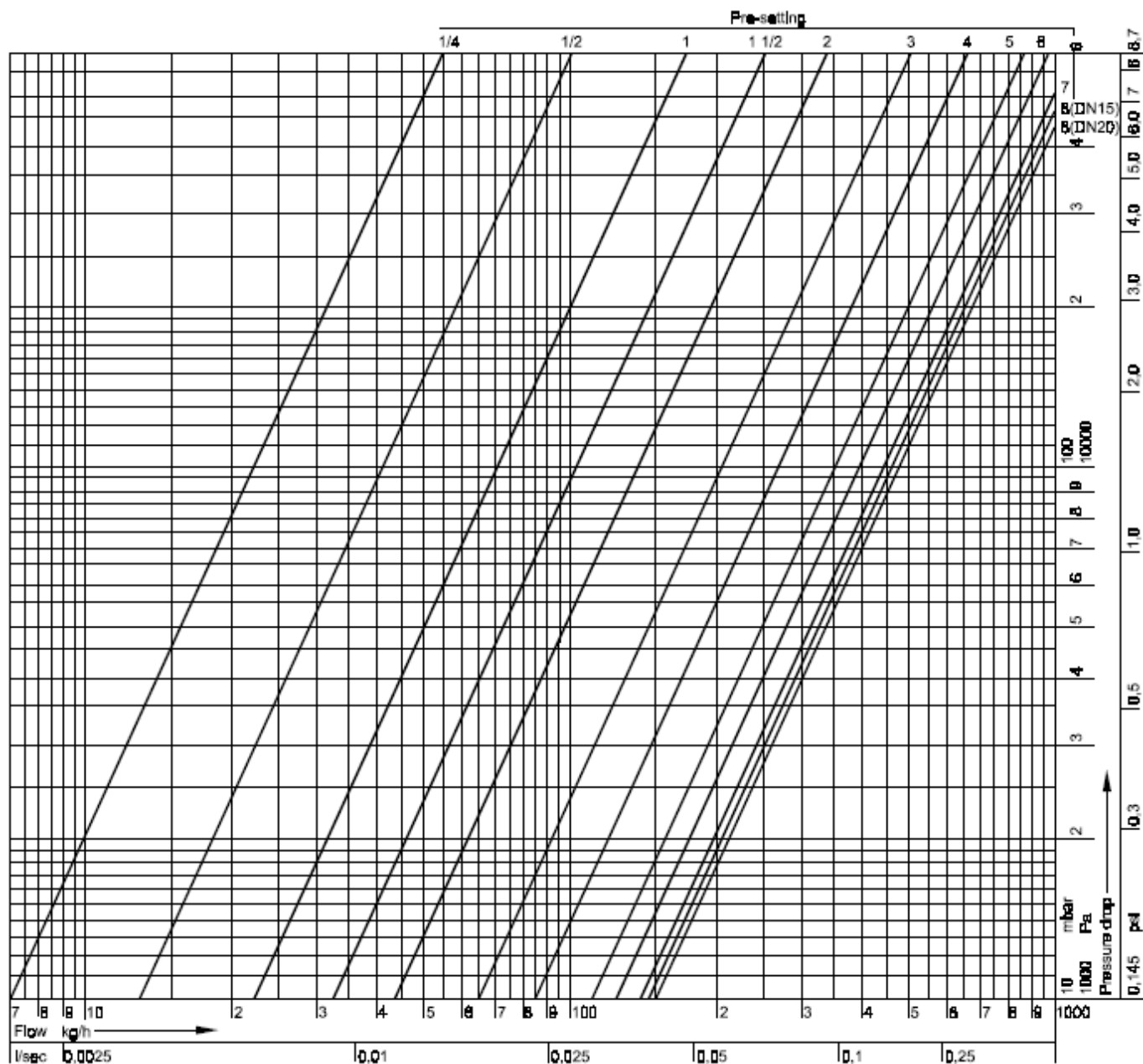
Диаграмма расхода для Verafix, прямого исполнения, DN10 (V2400D0010)



| 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