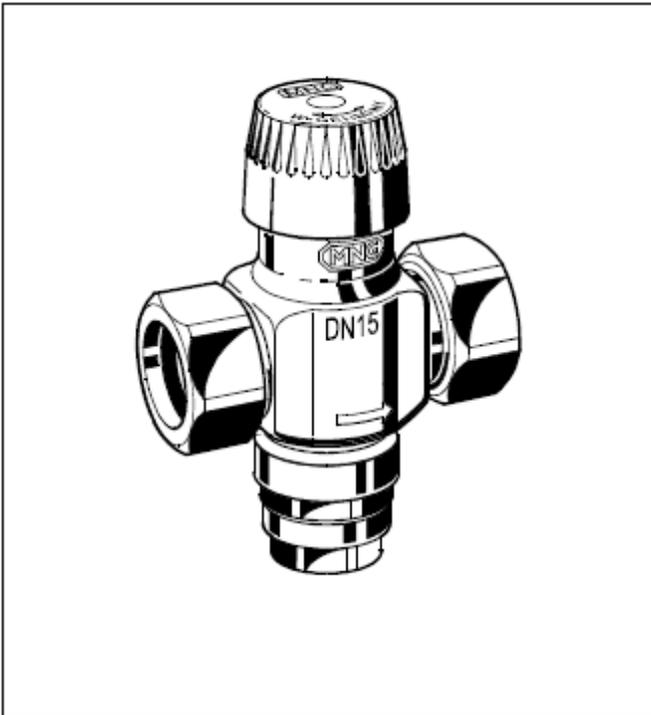


Комбинированный измерительно-регулирующий клапан

ДАННЫЕ ПО ИЗДЕЛИЮ



НАЗНАЧЕНИЕ

Комбинированный измерительно-регулирующий клапан Verafix-Cool устанавливается в обратной магистрали теплообменников, например, фэн-койлов или охладителей потока. В паре с приводом они регулируют комнатную температуру путем изменения расхода.

Также в паре с измерительным инструментом, проводя одновременно необходимые измерения, расход может быть предварительно настроен при помощи Verafix-Cool согласно диаграмм расхода.

ОСОБЕННОСТИ

- Возможность одновременной настройки пропускной способности клапана и проведения измерений.
- Шесть функций в одном клапане: регулирование, настройка, запираение, проведение измерений, опорожнение и заполнение.
- Компактный дизайн.
- Подходит для работы в условиях рабочего давления до 16 бар.
- Прочный, низкошумный корпус с низким гидравлическим сопротивлением выполнен из красной коррозионно-устойчивой бронзы.

КОНСТРУКЦИЯ

Регулятор Kombi-PC состоит из:

- Корпус клапана PN16, на DN15 с 3/4" наружной резьбой согласно DIN/ISO 228 и уплотнением по плоскости. Подходящие соединители см. в «Принадлежностях»;
- Настраиваемая регулирующая вставка с защитным колпачком;
- Измерительная вставка с колпачком;
- Соединительная гайка с уплотнениями.

МАТЕРИАЛЫ

- Корпуса клапана выполнен из красной бронзы.
- Вставка клапана выполнена из латуни с мягкими и кольцевыми уплотнениями из EPDM.
- Защитный колпачек из белого пластика.
- Крышка выполнена из латуни с уплотнением из PTFE.
- Соединительная гайка выполнена из латуни с уплотнениями из EPDM.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Среда | Вода или гликолевая смесь; качество согласно VDI2035 |
| Величина рН | 8...9,5 |
| Рабочая температура | 2...130°C |
| Рабочее давление | макс. 16 бар |
| Запираемое давление с приводом на 90Н | макс. 1 бар |
| Значение k_{vs} (cv) | 2,5 (2,91) |
| Интенсивность утечки | 0,02% значения k_{vs} |
| Диапазон настройки | 50:1 |
| Рабочий ход | 3 мм |
| Закрытый размер | 11,5 мм |
| Соединение с приводом | M30x1,5 |

ПОДХОДЯЩИЕ ПРИВОДЫ

- Honeywell M800 (Eltherm-3) или Z100 для on/off управления
- Honeywell M7410C1007 для плавного управления
- Honeywell M7410E1002 для модулирующего управления

РАЗМЕРЫ

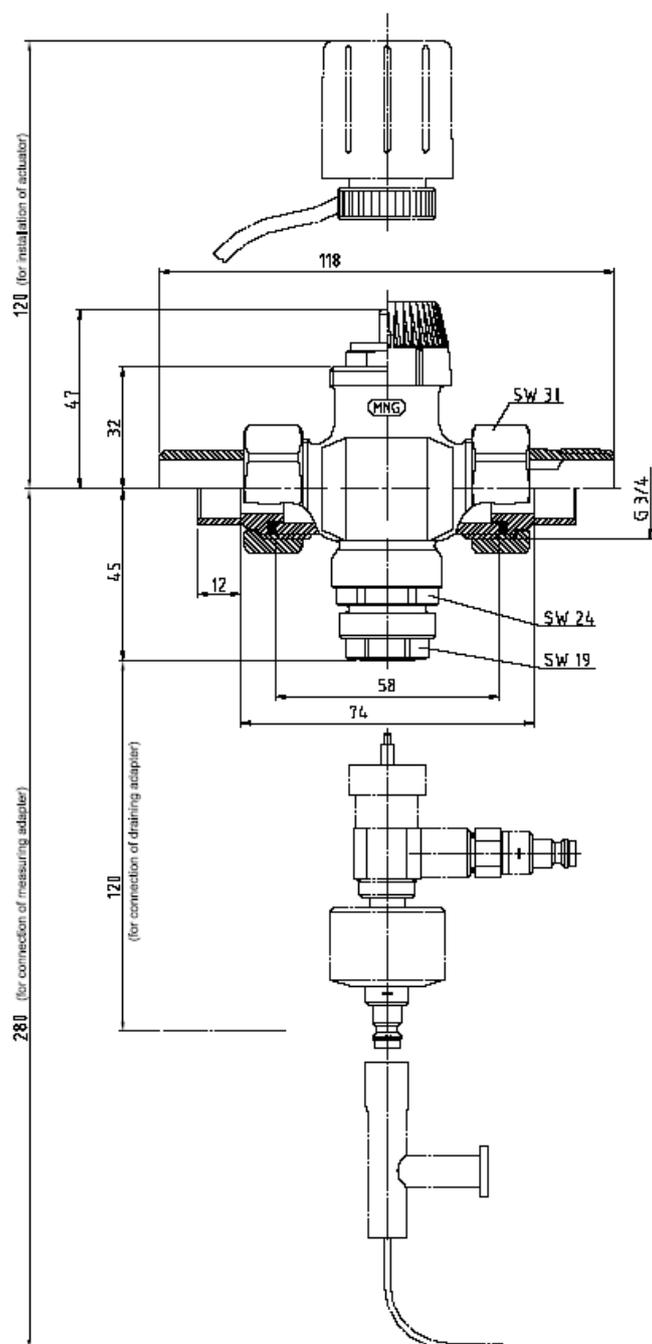


Рис. 1. Размеры.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поставляется с ручным регулировочным колпачком и соединительной гайкой с уплотнениями. Привод и дренажный и измерительный адаптеры заказываются отдельно. Заказные номера см. в «Приложении».

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Клапаны Verafix-Cool устанавливаются в обратке теплообменников и управляется при помощи привода. Привод воздействует на шток регулировочной вставки и таким образом изменяет расход через клапан. В охлаждающих установках привод закрывает клапан, если комнатная температура падает, и открывает клапан, если температура возрастает. Verafix-Cool также может использоваться в отопительных установках, в этом случае порядок действий – противоположный.

Без установленного привода клапан открыт. Максимальный расход может быть ограничен путем настройки регулировочной вставки клапана. Настройка производится согласно диаграмм расхода (см. ниже) или посредством измерения расхода. Измерительный инструмент подключается к клапану через специальный измерительный адаптер Verafix-MES (см. «Принадлежности»). Проведение настройки и измерения может производиться одновременно, таким образом результат изменения настройки тут же отображается на измерительном инструменте.

По желанию, клапан Verafix-Cool может устанавливаться в подающей трубе, но в этом случае функция опорожнения/заполнения системы не доступна, так как конструктивно через клапан может выполняться опорожнение/наполнение системы, находящейся **перед** клапаном.

МАРКИРОВКА

- MNG, DN15 и стрелка, указывающая направление, на лицевой стороне клапана;
- MNG, PN16 и стрелка, указывающая направление, на тыльной стороне клапана;
- Белый колпачек ручного регулирования клапана сверху;
- Латунная никелированная защитная крышка с 19 мм шестигранником внизу клапана.

ЗАКАЗНЫЕ НОМЕРА

| Текст заказа | DN | Соединение | Значение kvs (cv) | Заказной номер |
|-----------------------------------------------------|----|------------|-------------------|----------------|
| Измерительно-регулирующий клапан V9406 Verafix-Cool | 15 | G 3/4" A | 2,5 (2,91) | V9406DX015 |

ПРИМЕР УСТАНОВКИ

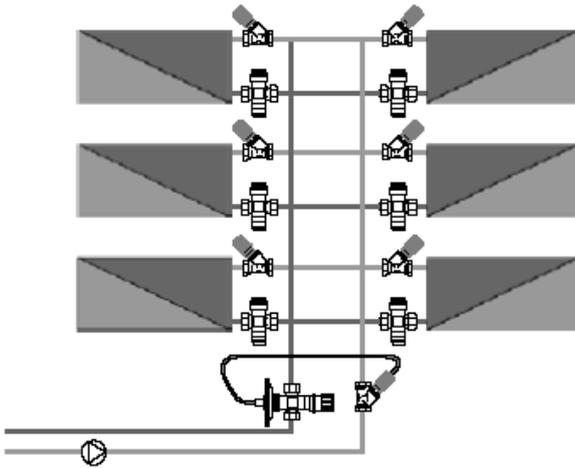


Рис. 2. Регулирование охладителей воздуха: Verafix-Cool установлен в обрботке ситемы потолочных охладителей

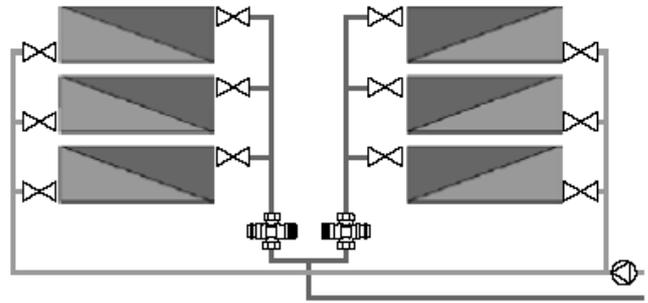


Рис. 3. При высоком значении кв, одиночный клапан Verafix-Cool может применяться с несколькими соединенными параллельно потолочными охладителями

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дренажный адаптер



VA3300A001

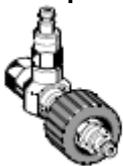
Специальный ключ Verafix



VA8300A001

Измерительные принадлежности

Измерительный адаптер



VA3301A001

Ручной измерительный компьютер BasicMES

VM241A1002



Латунный муфтовый соединитель под пайку, уплотнение по плоскости



15 mm

VA5530A015

16 mm

VA5530A016

Стальной сварной муфтовый соединитель, уплотнение по плоскости



1/2"

VA5540A015

Латунный резьбовой муфтовый соединитель, уплотнение по плоскости



R1/2" (to DIN2999)

VA5500A015

NPT1/2" (NPT thread!)

VA5501A015

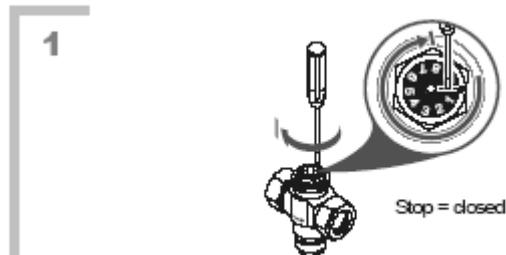
Никелированный латунный соединитель с внутренней резьбой, уплотнение по плоскости



Rp1/2"

VA5920A015

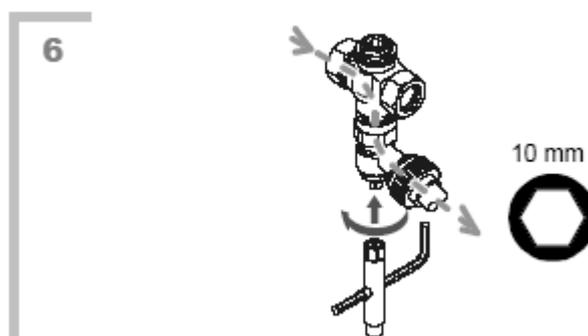
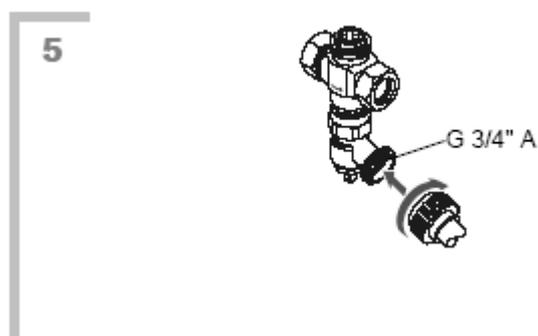
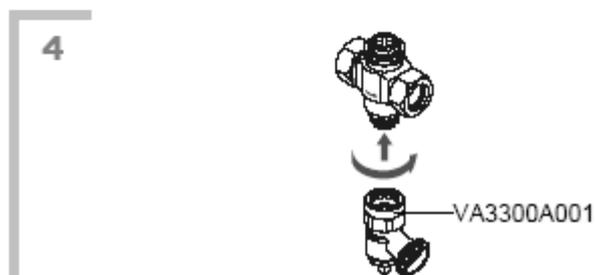
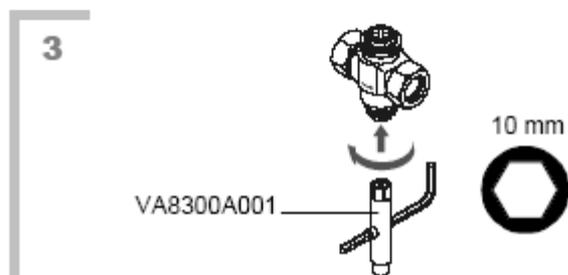
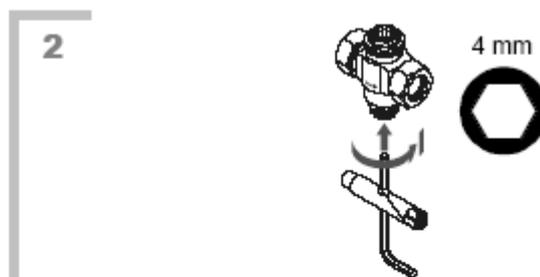
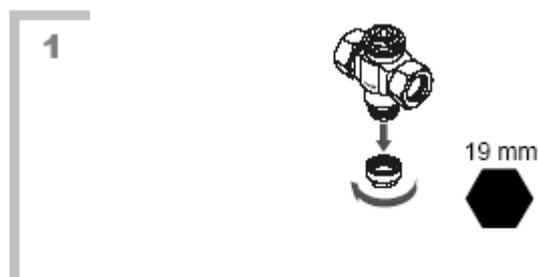
ФУНКЦИЯ ЗАПИРАНИЯ



Для длительного записания
используйте защитный колпачек

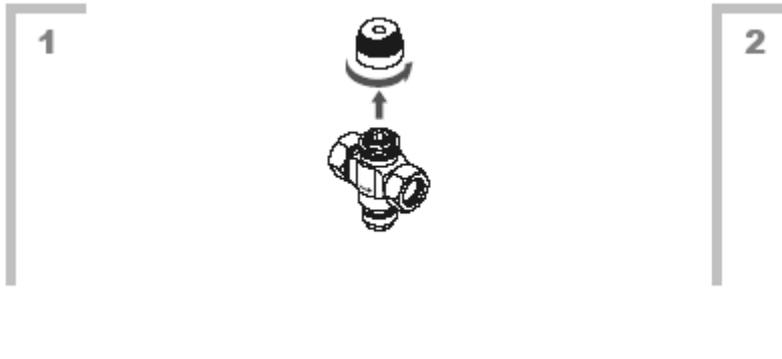
| Настройка | 5 | 8 | 13 | 16 | 20=открыт |
|----------------|------|------|------|------|-----------|
| Значение k_v | 0,63 | 1,00 | 1,60 | 2,00 | 2,50 |
| Значение c_v | 0,73 | 1,16 | 1,86 | 2,33 | 2,91 |

ФУНКЦИЯ ОПОРОЖНЕНИЯ / НАПОЛНЕНИЯ



Направление воды при опорожнении

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА



ИЗМЕРЕНИЕ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА

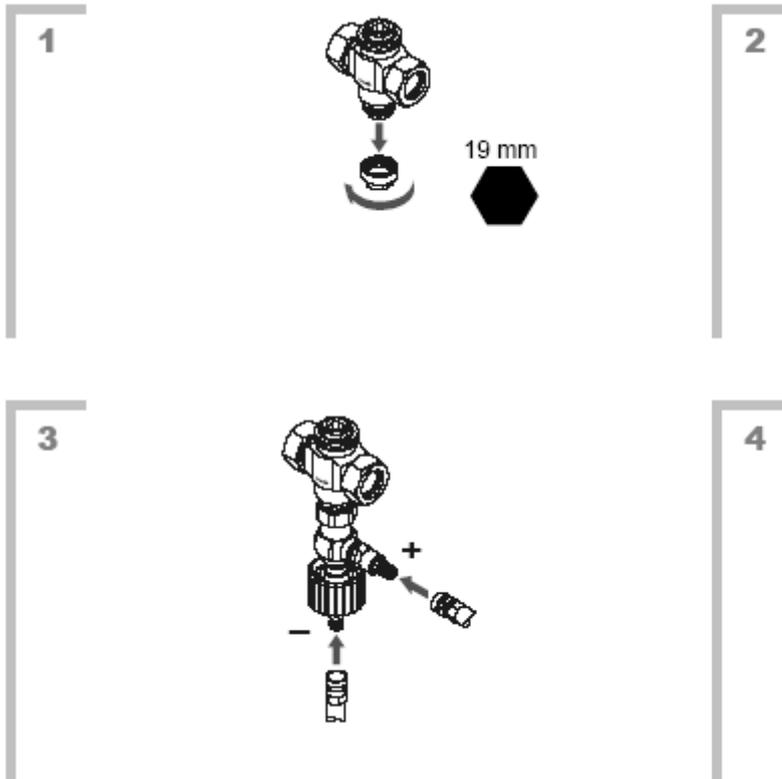
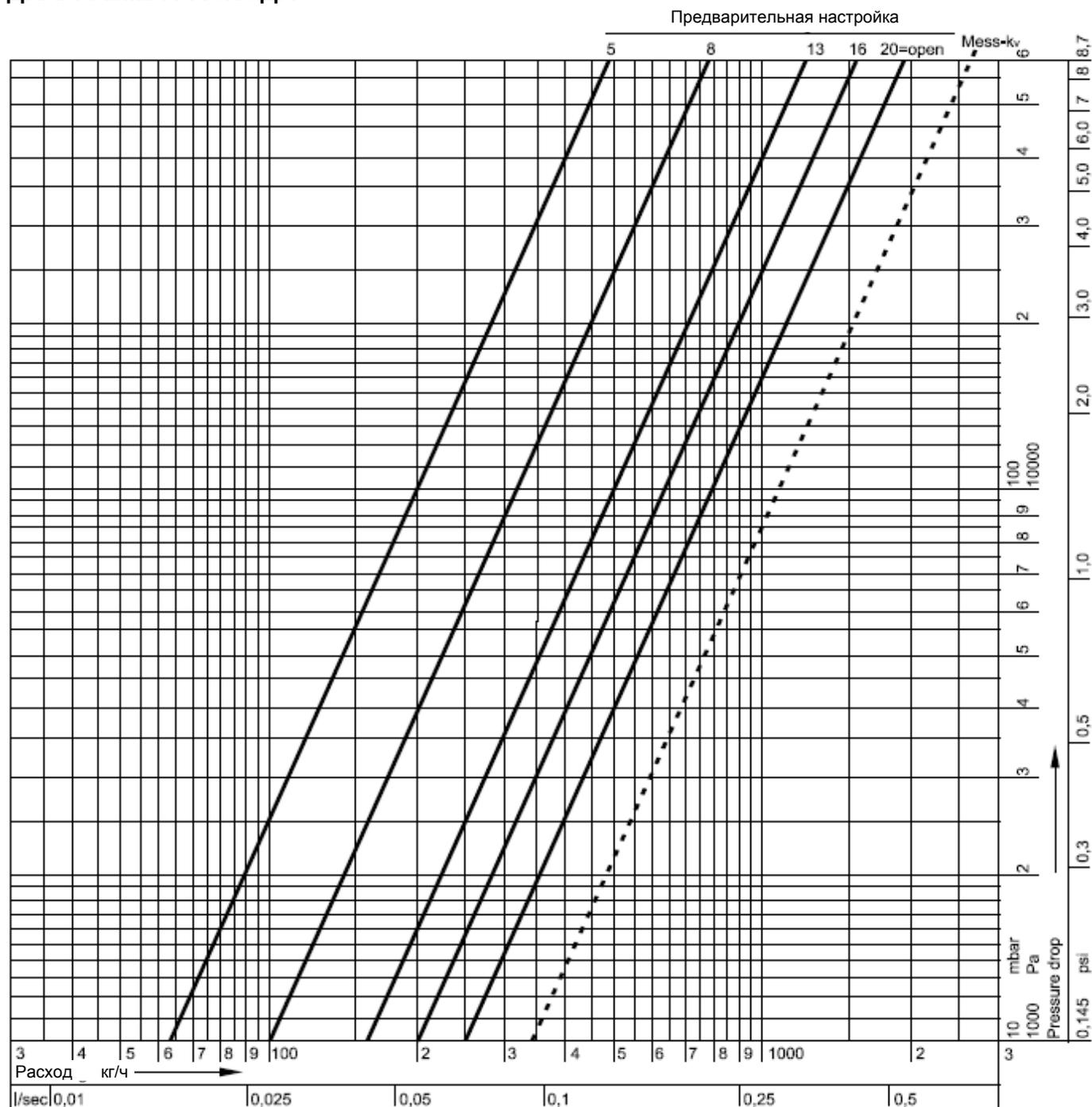


ДИАГРАММА РАСХОДА



| Настройка | 5 | 8 | 13 | 16 | 20=открыт |
|----------------|------|------|------|------|-----------------|
| Значение k_v | 0,63 | 1,00 | 1,60 | 2,00 | $k_{vs} = 2,50$ |
| Значение c_v | 0,73 | 1,16 | 1,86 | 2,33 | 2,91 |

ПРИМЕЧАНИЕ: Параметры расхода верны только для воды с температурой 5...30°C (41...86°F). При других температурах или жидкостях данные могут различаться – см “Расчет Параметров Расхода” (RU0H-0221GE25).

Honeywell

Направление бытовой автоматики

ЗАО «Хоневелл»
Лужники 24, 4 этаж
119048, Россия, Москва
Тел: (495) 797-63-01
Факс: (495) 796-98-92
<http://www.honeywell.ru>

Могут вноситься изменения без уведомления.

RU0H-0206GE25 R0603

Произведено в соответствии с

DIN EN
ISO 9001