

V5001P

Kombi-Auto

Клапан-регулятор перепада давления Техническое описание



Содержание

| | |
|------------------------------------|----|
| Назначение | 1 |
| Характеристики | 1 |
| Эффективность клапана | 1 |
| Технические характеристики | 2 |
| Конструкция | 2 |
| Материалы | 2 |
| Принцип работы | 2 |
| Обозначение клапана | 2 |
| Обзор | 3 |
| Размеры | 4 |
| Информация для заказа | 5 |
| Параметры расхода V5001PY | 6 |
| Параметры расхода V5001PF | 7 |
| Характеристика управления | 8 |
| Измерение расхода и давления | 9 |
| Запасные части | 10 |
| Дополнительные комплектующие | 11 |

Назначение

Клапан-регулятор перепада давления V5001P Kombi-Auto используется для автоматического поддержания баланса жидкости в системах отопления и охлаждения жилых и промышленных помещений. Данный клапан должен быть установлен на обратном трубопроводе.

Клапан используется в системах с переменным объемным расходом, например, двухтрубные системы отопления, и создает баланс жидкости, поддерживая перепад давлений по потребителям при постоянном заданном уровне, вне зависимости от меняющихся характеристик расхода в системе (например, при частичных нагрузках).

Обеспечение баланса жидкости является существенным требованием для эффективной работы жидкостной системы. В несбалансированной системе может появиться недостаточная или избыточная подача энергии к отдельным контурам или теплообменникам. Помимо правильного выбора клапанов радиатора, необходимо обеспечить регулировку отдельных контуров, а в некоторых странах регулировку с учетом требований национальных стандартов или положений.

Характеристики

- Автоматическая балансировка перепада давления.
 - Максимальный потенциал энергосбережения благодаря эффективному переносу энергии и сведенной к минимуму частот вращения насоса.
 - Более низкое излучение шума на клапанах-регуляторах.
 - Высокий авторитет клапанов регуляторов.
 - Системы разделения в зонах отсутствия зависимости от давления.
 - Выбор типоразмера не требует сложных расчетов.
 - При вводе в эксплуатацию не требуется компенсационный метод.
- Широкий диапазон применения.
 - Размеры от DN15 до DN100
 - Широкие диапазоны предварительных настроек.
 - Очень высокие значения расхода.
- Простой ввод в эксплуатацию.
 - Предварительная настройка с визуальной Δp -шкалой в кПа.
 - Предварительная настройка вручную без необходимости использования инструментов.
 - Пломба для предварительной настройки.
 - Съёмный вкладыш для установки на участках с ограниченным пространством.
 - В комплект поставки включены изоляционные кожухи размером до DN50.
- Простое техническое обслуживание.
 - Скрытая функция отключения для типоразмеров до DN50.
 - Возможность выполнения измерений на случай затруднительных вариантов применения.

Эффективность клапана

| | низкая | | | высокая | |
|-----------------------------------|--------|---|---|---------|---|
| Энергоэффективность | ● | ● | ● | ● | ● |
| Трудоемкость ввода в эксплуатацию | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| Трудоемкость расчета | ● | ● | ● | ○ | ○ |

Технические характеристики

| | V5001PY | V5001PF |
|-------------------------------------|---|---|
| Номинальный размер | DN15 – DN50 | DN65 – DN100 |
| Корпус | Rotguss | EN-GJL-250 |
| Среда | Вода или смесь вода/гликоль, качество по требованиям стандарта VDI 2035 (с содержанием гликоля до 50 %) | |
| Значение pH | 8...9,5 | |
| Рабочая температура | -20...130 °C (-4...266 °F) | |
| Рабочее давление | макс. 16 бар (232 psi) | |
| Давление насоса | мин.: $\Delta p_c + 10 \text{ кПа} \Rightarrow Q_{\text{maxL}}$ мин.: $\Delta p_c + 20 \text{ кПа} \Rightarrow Q_{\text{maxH}}$ макс.: 6 x Δp_c | Мин.: 1,5 x Δp_c макс.: $\Delta p_c + 350 \text{ кПа}$ |
| Диапазон настроек перепада давления | 5...35 кПа или 30...60 кПа | 20...100 кПа или 40...200 кПа |
| Заводская настройка | 5 кПа или 30 кПа | 20 кПа или 40 кПа |
| Импульсная трубка | 0,8 м | 1,0 м |
| Значения расхода | См. таблицу на стр. xxx | См. таблицу на стр. xxx |
| Характеристика управления | См. стр. xxx | См. стр. xxx |

Конструкция

Комплект поставки клапана V5001PY Kombi-Auto (DN15 – DN50):

- Корпус клапана DN15 - DN50 с внутренней резьбой по стандарту DIN EN 10226-1 для трубы с резьбой и двумя портами с внутренней резьбой G1/4" для установки клапанов контроля давления, оснащенных заглушками.
- Вкладыш клапана с мембраной в сборе и с соединением к импульсной трубке.
- Маховичок в сборе с цифровым отображением заданного значения, стопорным кольцом и винтом для отключения.
- Импульсная трубка с арматурой, монтируемой прессованием, и переходник для подсоединения к отсечному клапану V5001S Kombi-S на подаче.
- Клапан контроля давления SafeCon™ на диафрагме с пылезащитной крышкой с цветовой маркировкой.
- Изоляционный кожух с типоразмером DN и маркировкой компании Honeywell.
- Инструкции по монтажу и наладке.

Материалы

Клапан V5001PY Kombi-Auto (DN15 – DN50):

- Корпус клапана изготовлен из красной бронзы, содержание свинца < 3 %.
- Заглушки изготовлены из латуни.
- Вкладыш клапана изготовлен из латуни и нержавеющей стали.
- Узел маховичка, изготовленный из пластмассы и латуни.
- Клапан контроля давления SafeCon™ изготовлен из латуни.

Принцип работы

Клапан V5001P Kombi-Auto установлен на обратном трубопроводе. На основании необходимого перепада давления при полной нагрузке клапан предварительно настраивают на определенное значение поворотом маховичка или поворотом рычага предварительной настройки по часовой стрелке (увеличение перепада давления) или против часовой стрелки (уменьшение перепада давления). Необходимое значение предварительной настройки может быть определено по таблицам, представленным далее, с использованием измерительного инструмента, посредством измерений или непосредственно по проектной документации. Необходимый расход при полной нагрузке обычно рассчитывает заранее консультант или аналогичный специалист, при этом данное значение должно быть известно для балансировки системы.

Комплект поставки клапана V5001PF Kombi-Auto (DN65 – DN100):

- Корпус клапана DN65 - DN100 с фланцами по стандарту EN 1092-2 и два порта G1/4", оснащенные клапанами контроля давления .SafeCon™.
- Вкладыш клапана с мембраной в сборе и с соединением к импульсной трубке.
- Маховичок.
- Импульсная трубка с арматурой, монтируемой прессованием, и переходник для подсоединения к балансировочному клапану V6000 Kombi-F Kombi-S на подаче.
- Клапаны контроля давления SafeCon™ на диафрагме и на впуске и выпуске с цветовой маркировкой.
- Инструкции по монтажу и наладке.

Клапан V5001PF Kombi-Auto (DN65 – DN100):

- Корпус клапана изготовлен из серого чугуна, содержание свинца < 3 %
- Заглушки изготовлены из латуни
- Вкладыш клапана изготовлен из серого чугуна, латуни и нержавеющей стали.
- Маховичок изготовлен из чугуна.
- Клапан контроля давления SafeCon™ изготовлен из латуни.

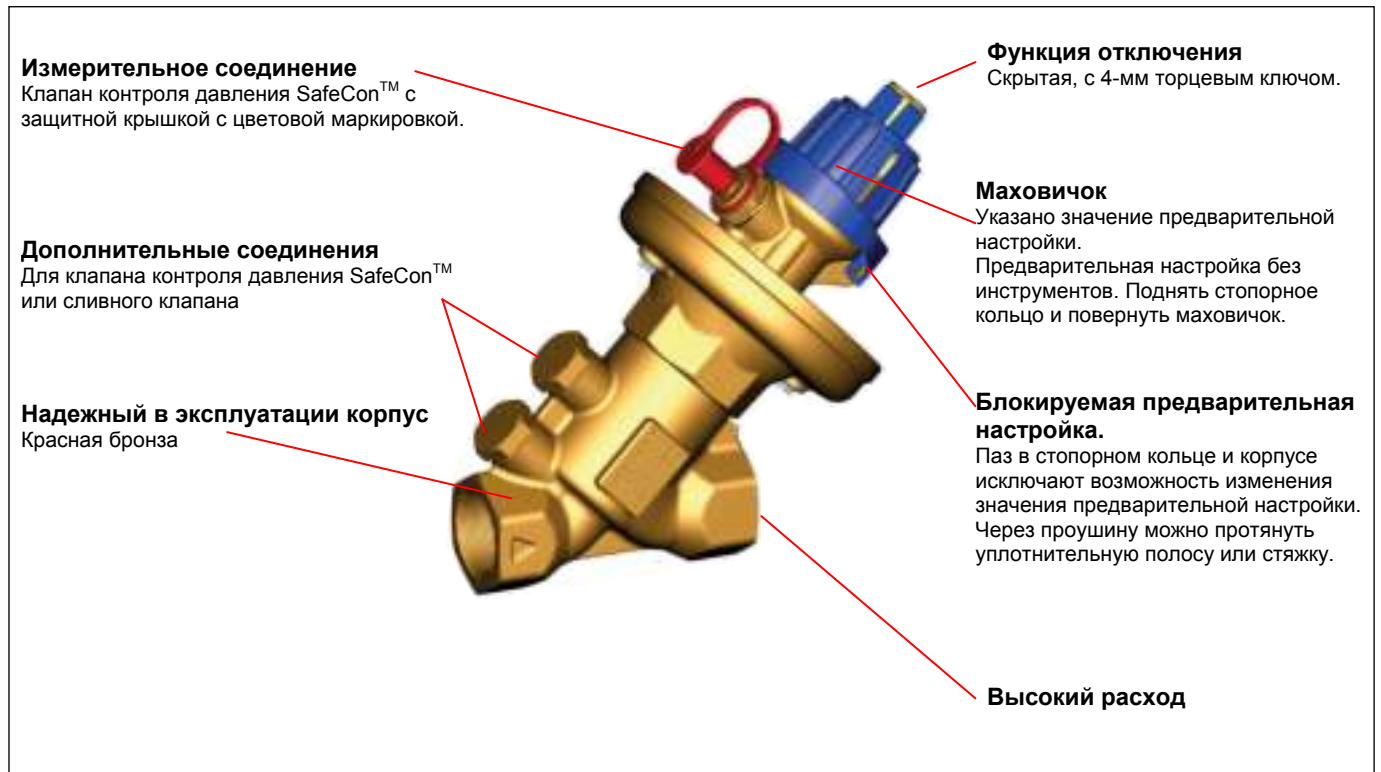
Обозначение клапана

Каждый клапан маркируют следующим образом:

- Типоразмер DN (номинальный внутренний диаметр)
- Параметр PN (номинальное давление)
- Стрелки направления потока
- Серийный номер / дата-код

Обзор

Клапан V5001PY (DN15 - DN50)

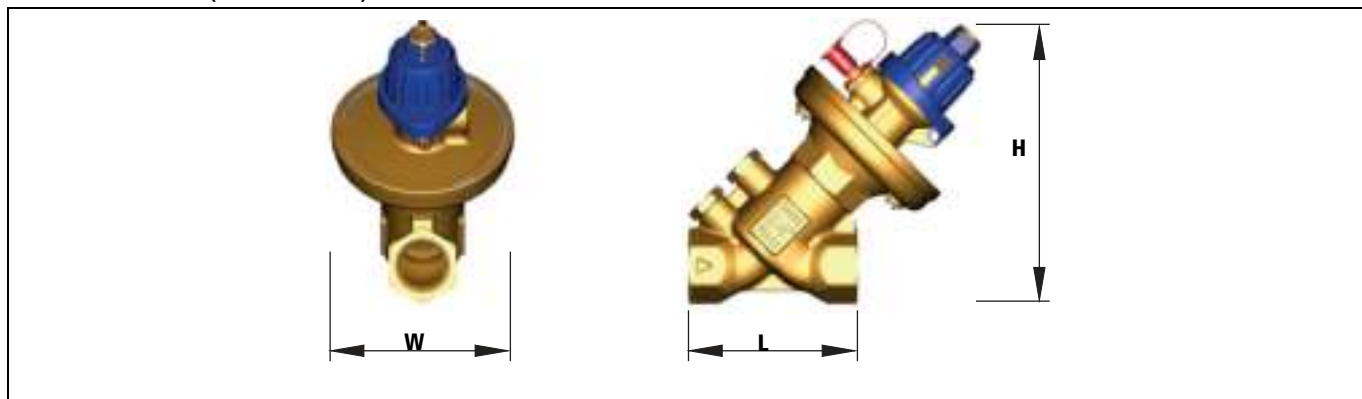


Клапан V5001PF (DN65 - DN100)



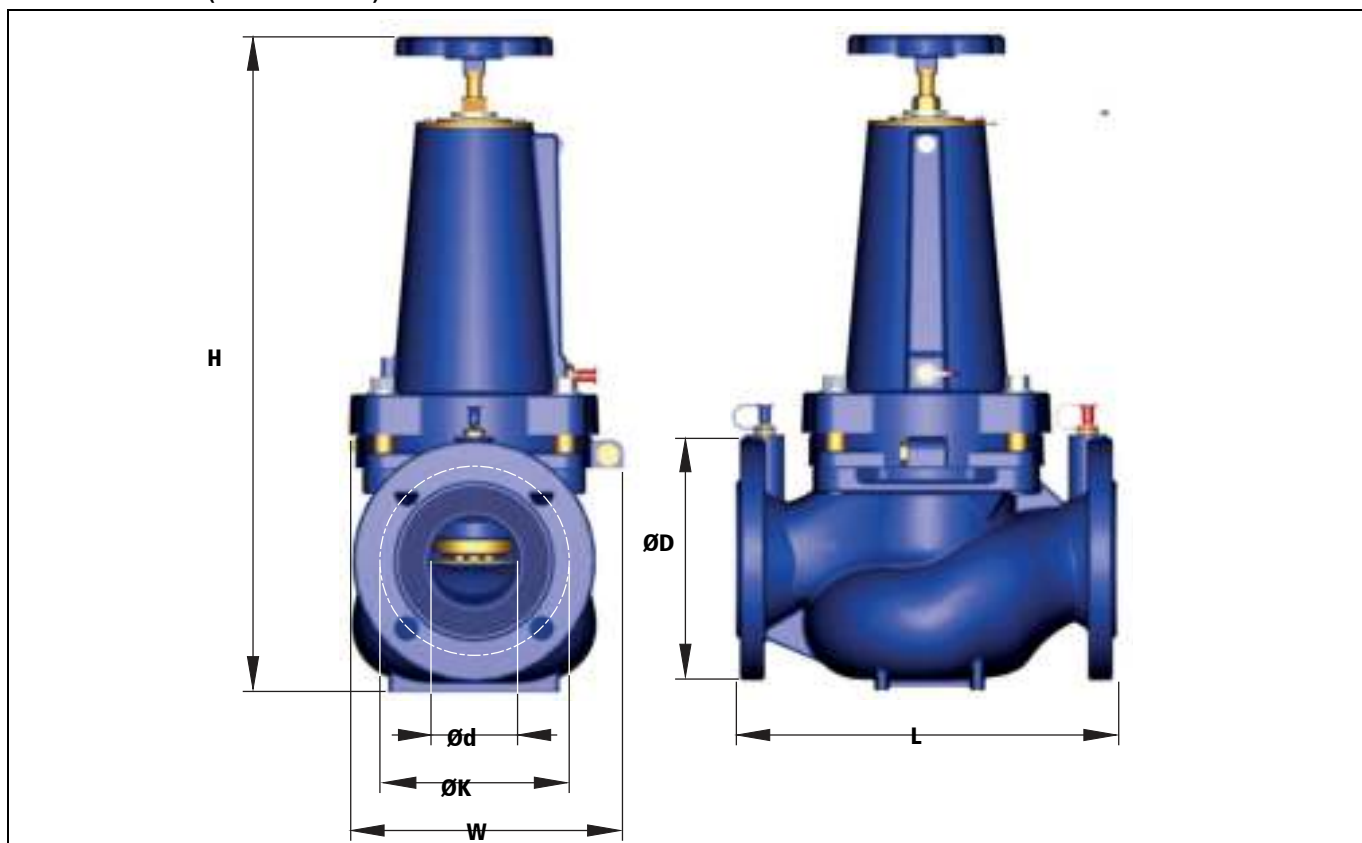
Размеры

Клапан V5001PY (DN15 - DN50)



| DN | Резьба | Без изоляционного кожуха | | | С изоляционным кожухом | | | Вес [кг] |
|----|----------|--------------------------|-----|-----|------------------------|-----|-----|----------|
| | | L | W | H | L | W | H | |
| 15 | Rp1/2" | 140 | 87 | 127 | 170 | 87 | 160 | 1.5 |
| 20 | Rp3/4" | 140 | 87 | 138 | 167 | 93 | 163 | 1.6 |
| 25 | Rp1" | 143 | 87 | 138 | 173 | 104 | 171 | 1.8 |
| 32 | Rp1 1/4" | 188 | 117 | 183 | 225 | 117 | 222 | 3.6 |
| 40 | Rp1 1/2" | 194 | 117 | 185 | 231 | 126 | 229 | 4.0 |
| 50 | Rp2" | 206 | 117 | 201 | 243 | 147 | 245 | 4.9 |

Клапан V5001PF (DN65 - DN100)



| DN | L | W | H | ØD | Ø K | n x Ø d | Вес [кг] |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|----------|
| 65 | 290 | 209 | 562 | 185 | 145 | 4 x 19 | 33 |
| 80 | 310 | 209 | 562 | 200 | 160 | 8 x 19 | 30 |
| 100 | 350 | 209 | 572 | 220 | 180 | 8 x 19 | 36 |

Примечание. Все размеры в мм, если не указано иное.

Информация для заказа

Доступные версии и номера OS (OS=Спецификация по заказу)

| Текст заказа | Размер DN | Резьба | Диапазон ΔP | K _{vs} -значение | Номер OS | |
|--|--|----------|--------------|---------------------------|-------------|-------------|
| Клапан V5001P Kombi-Auto с внутренними резьбами по стандарту DIN EN 10226-1 (ISO7) | DN15 | Rp1/2" | 5...35 кПа | 3,6 | V5001PY1015 | |
| | DN20 | Rp3/4" | | 5,8 | V5001PY1020 | |
| | DN25 | Rp1" | | 7,1 | V5001PY1025 | |
| | DN32 | Rp1 1/4" | | 15,4 | V5001PY1032 | |
| | DN40 | Rp1 1/2" | | 22,0 | V5001PY1040 | |
| | DN50 | Rp2" | | 35,8 | V5001PY1050 | |
| | DN15 | Rp1/2" | 30...60 кПа | 3,6 | V5001PY2015 | |
| | DN20 | Rp3/4" | | 5,8 | V5001PY2020 | |
| | DN25 | Rp1" | | 7,1 | V5001PY2025 | |
| | DN32 | Rp1 1/4" | | 15,4 | V5001PY2032 | |
| | DN40 | Rp1 1/2" | | 22,0 | V5001PY2040 | |
| | DN50 | Rp2" | | 35,8 | V5001PY2050 | |
| | Клапан V5001P Kombi-Auto с фланцами по стандарту DIN EN 1092-2 | DN65 | | 20...100 кПа | 52 | V5001PF1065 |
| | | DN80 | | | 75 | V5001PF1080 |
| DN100 | | | 96 | | V5001PF1100 | |
| DN32 | | | 40...200 кПа | 52 | V5001PF2065 | |
| DN40 | | | | 75 | V5001PF2080 | |
| DN50 | | | | 96 | V5001PF2100 | |

Параметры расхода V5001PY

Стандартный диапазон для клапана Kombi-Auto с диапазоном Δp 5...35 кПа

| Предварительная настройка Δp | 5 кПа | | | | | 10 кПа | | | | | 15 кПа | | | | | 20 кПа | | | | |
|--------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|
| | Δp + 10 кПа | | | Δp + 20 кПа | | Δp + 10 кПа | | | Δp + 20 кПа | | Δp + 10 кПа | | | Δp + 20 кПа | | Δp + 10 кПа | | | Δp + 20 кПа | |
| | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{nom} | Q_{max} |
| DN15 | 40 | 550 | 1000 | 750 | 1600 | 40 | 550 | 1000 | 750 | 1600 | 40 | 570 | 1000 | 780 | 1600 | 40 | 600 | 1100 | 800 | 1600 |
| DN20 | 60 | 850 | 1500 | 1200 | 2100 | 60 | 870 | 1500 | 1250 | 2150 | 60 | 900 | 1700 | 1300 | 2400 | 60 | 900 | 1700 | 1300 | 2450 |
| DN25 | 100 | 1000 | 1700 | 1400 | 2500 | 100 | 1000 | 1800 | 1400 | 2650 | 100 | 1100 | 1900 | 1450 | 2800 | 100 | 1100 | 2000 | 1470 | 2850 |
| DN32 | 150 | 1200 | 2500 | 1700 | 3600 | 150 | 1700 | 2900 | 2500 | 4200 | 150 | 2100 | 3500 | 3000 | 5500 | 150 | 2200 | 4000 | 3200 | 5700 |
| DN40 | 200 | 2500 | 4000 | 3900 | 7500 | 200 | 2600 | 4500 | 3900 | 7700 | 200 | 2700 | 5000 | 4000 | 7900 | 200 | 2800 | 5500 | 4000 | 8250 |
| DN50 | 450 | 3000 | 5000 | 5000 | 10500 | 450 | 3000 | 6000 | 5000 | 11000 | 500 | 3000 | 7000 | 5000 | 13000 | 500 | 4500 | 9000 | 6500 | 14000 |

| Предварительная настройка Δp | 25 кПа | | | | | 30 кПа | | | | | 35 кПа | | | | |
|--------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|
| | Δp + 10 кПа | | | Δp + 20 кПа | | Δp + 10 кПа | | | Δp + 20 кПа | | Δp + 10 кПа | | | Δp + 20 кПа | |
| | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{nom} | Q_{max} |
| DN15 | 40 | 600 | 1100 | 800 | 1600 | 40 | 600 | 1100 | 800 | 1650 | 40 | 650 | 1200 | 850 | 1700 |
| DN20 | 60 | 900 | 1750 | 1300 | 2500 | 60 | 900 | 1800 | 1300 | 2550 | 60 | 950 | 1850 | 1350 | 2600 |
| DN25 | 100 | 1200 | 2000 | 1500 | 2900 | 100 | 1200 | 2100 | 1500 | 2950 | 100 | 1300 | 2100 | 1800 | 3000 |
| DN32 | 150 | 2400 | 4100 | 3600 | 5900 | 150 | 2600 | 4300 | 3800 | 6100 | 150 | 2700 | 4500 | 4000 | 6500 |
| DN40 | 200 | 3000 | 5700 | 4300 | 8500 | 200 | 3300 | 5800 | 4700 | 8750 | 200 | 3500 | 6000 | 5000 | 9000 |
| DN50 | 500 | 5500 | 9500 | 8000 | 15000 | 500 | 7000 | 9500 | 10000 | 17000 | 500 | 8500 | 10000 | 12000 | 19000 |

Расширенный диапазон для клапана Kombi-Auto с диапазоном Δp 30...60 кПа

| Предварительная настройка Δp | 30 кПа | | | 35 кПа | | | 40 кПа | | | 45 кПа | | | 50 кПа | | | 55 кПа | | | 60 кПа | | |
|--------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| | Δp + 20 кПа | | | Δp + 20 кПа | | | Δp + 20 кПа | | | Δp + 20 кПа | | | Δp + 20 кПа | | | Δp + 20 кПа | | | Δp + 20 кПа | | |
| | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} |
| DN15 | 50 | 1000 | 1900 | 50 | 1000 | 1900 | 50 | 975 | 1900 | 75 | 1000 | 1900 | 100 | 1000 | 1900 | 125 | 1000 | 1900 | 150 | 1000 | 1900 |
| DN20 | 50 | 1300 | 2600 | 50 | 1350 | 2650 | 50 | 1400 | 2700 | 75 | 1450 | 2750 | 100 | 1500 | 2800 | 125 | 1550 | 2900 | 150 | 1600 | 3000 |
| DN25 | 100 | 1550 | 3000 | 100 | 1600 | 3100 | 100 | 1650 | 3200 | 100 | 1675 | 3250 | 100 | 1700 | 3300 | 125 | 1750 | 3400 | 150 | 1825 | 3500 |
| DN32 | 200 | 3100 | 6000 | 200 | 3350 | 6500 | 200 | 3600 | 7000 | 200 | 3850 | 7500 | 200 | 4100 | 8000 | 200 | 4600 | 9000 | 200 | 5100 | 10000 |
| DN40 | 250 | 5100 | 10000 | 250 | 5375 | 10500 | 250 | 5625 | 11000 | 250 | 5875 | 11500 | 250 | 6125 | 12000 | 250 | 6375 | 12500 | 250 | 6625 | 13000 |
| DN50 | 500 | 6250 | 12000 | 500 | 6750 | 13000 | 500 | 7250 | 14000 | 500 | 7750 | 15000 | 500 | 8250 | 16000 | 500 | 9250 | 18000 | 500 | 10250 | 20000 |

Примечание. Давление насоса; макс. 6 x Δp

Δp = регулируемый перепад давления (например, 10 кПа)

Параметры расхода V5001PF

Стандартный диапазон для клапана Kombi-Auto с диапазоном Δp 20...100 кПа

| Предварительная настройка Δp | 20 кПа | | | 40 кПа | | | 60 кПа | | | 80 кПа | | | 100 кПа | | |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Давление насоса [л/ч] | $\Delta p_{с} + 20$ кПа | | | | | | | | | | | | | | |
| | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} |
| DN65 | 600 | 10000 | 20000 | 600 | 17000 | 33000 | 500 | 21000 | 42000 | 400 | 24000 | 47000 | 450 | 25000 | 49000 |
| DN80 | 600 | 15000 | 30000 | 700 | 23000 | 45000 | 1000 | 28000 | 55000 | 1200 | 32000 | 63000 | 2200 | 36000 | 70000 |
| DN100 | 1100 | 18000 | 35000 | 1100 | 28000 | 55000 | 1100 | 36000 | 70000 | 1100 | 43000 | 85000 | 1100 | 46000 | 90000 |

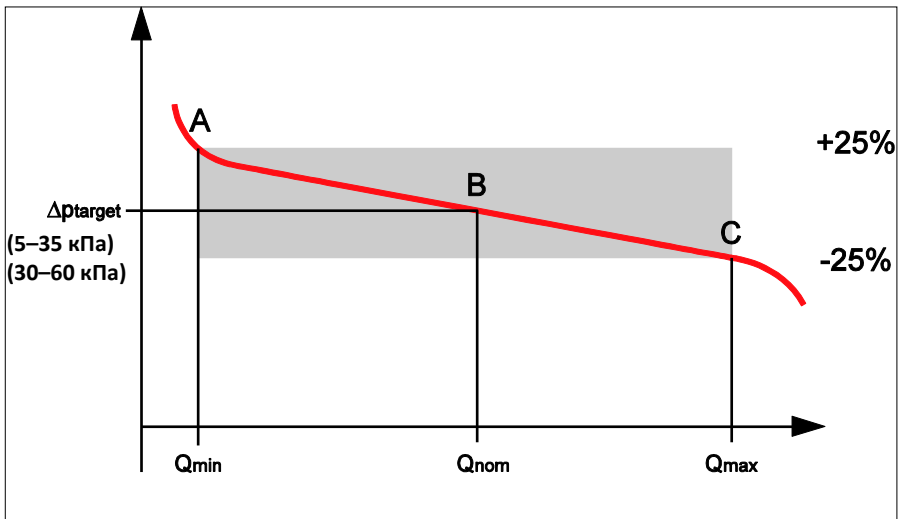
Расширенный диапазон для клапана Kombi-Auto с диапазоном Δp 40...200 кПа

| Предварительная настройка Δp | 40 кПа | | | 80 кПа | | | 120 кПа | | | 160 кПа | | | 200 кПа | | |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Давление насоса [л/ч] | $\Delta p_{с} + 20$ кПа | | | | | | | | | | | | | | |
| | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} | Q_{min} | Q_{nom} | Q_{max} |
| DN65 | 750 | 16000 | 30000 | 750 | 20000 | 45000 | 1000 | 30000 | 60000 | 2000 | 35000 | 70000 | 2500 | 39000 | 75000 |
| DN80 | 750 | 20000 | 40000 | 750 | 28000 | 55000 | 500 | 35000 | 70000 | 500 | 43000 | 85000 | 500 | 48000 | 95000 |
| DN100 | 2000 | 35000 | 60000 | 1500 | 38000 | 75000 | 1240 | 48000 | 95000 | 2200 | 59000 | 116000 | 2000 | 69000 | 136000 |

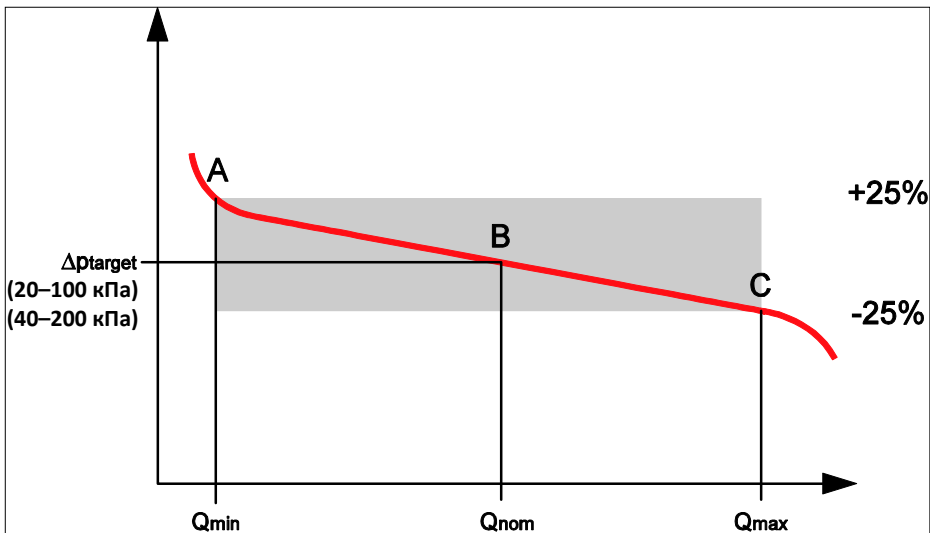
Примечание. Давление насоса мин. $1,5 \times \Delta p_{с}$
 макс. $\Delta p_{с} + 350$ кПа
 $\Delta p_{с}$ = регулируемый перепад давления (например, 50 кПа)

Характеристика управления

Характеристика управления для клапана V5001PY



Характеристика управления для клапана V5001PF



Условные обозначения

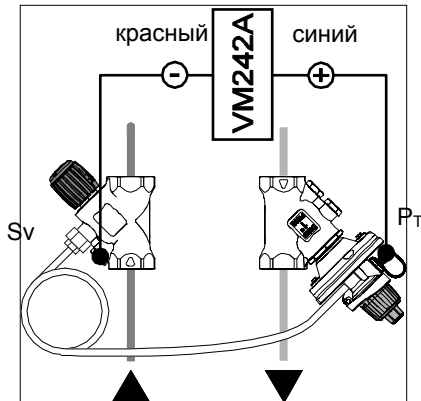
- A – Q_{min} Минимальный расход, при котором начинается регулировка расхода (минимальная точка управления)
- B – Q_{nom} Значение, при котором установленное значение D_p находится в средней точке гистерезиса (оптимальная точка управления)
- C – Q_{max} Максимальный расход до того, как начнет снижаться кривая расхода (максимальная точка управления)

Для получения дополнительной информации по балансировочным клапанам и клапанам трубопровода см.:
<http://www.hydraulic-balancing.info> and <https://products.ecc.emea.honeywell.com>

Измерение расхода и давления

Клапан Kombi-Auto оснащен быстроразъемным клапаном контроля давления SafeCon™, установленном на корпусе мембраны, и имеет два дополнительных порта на корпусе клапана, на которые могут быть установлены клапаны контроля давления SafeCon™ так, чтобы обеспечить возможность измерений с помощью компьютера для контроля давления, например, Honeywell VM242 BasicMes-2. Возможны следующие измерения:

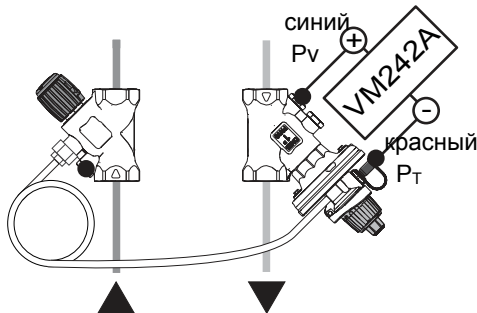
Расход



Требуется штуцер для контроля давления на подаче, например, клапана контроля давления

- Синий шланг: подсоединяется к Kombi-Auto (P_T)
- Красный шланг: подсоединяется к Kombi-S (S_V)

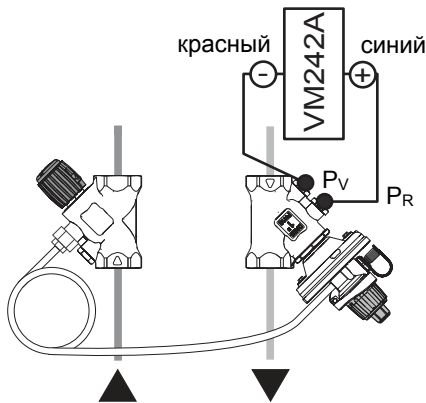
Схема Dr loop



Требуется клапан контроля давления SafeCon™ на нижнем штуцере корпуса клапана Kombi-Auto

- Красный шланг: подсоединяется к нижнему клапану контроля давления SafeCon™ (P_V)
- Синий шланг: подсоединяется к Kombi-Auto (P_T)

Клапан Dr



Требуется клапаны контроля давления SafeCon™ на обоих портах клапана Kombi-Auto

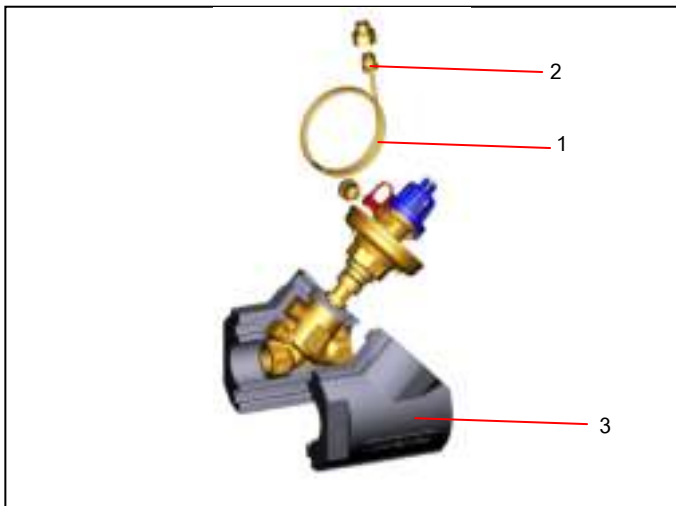
- Синий шланг: подсоединяется к верхнему клапану контроля давления SafeCon™ (P_R)
- Красный шланг: подсоединяется к нижнему клапану контроля давления SafeCon™ (P_V)

Быстроразъемные клапаны контроля давления SafeCon™ представлены в качестве дополнительных комплектующих – см. главу «Дополнительные комплектующие» далее. В зависимости от требуемого типа измерения должны быть установлены на клапаны Kombi-Auto и/или Kombi-S соответственно. Подающий клапан Kombi-2-Plus (при использовании). Если Kombi-S или Kombi-2-Plus не используется, должны быть предусмотрены другие средства контроля давления и штуцер для импульсной трубки.

BasicMes-2 можно подсоединить непосредственно к клапанам для контроля давления SafeCon™ для быстрого выполнения операций измерения в отсутствии утечек.

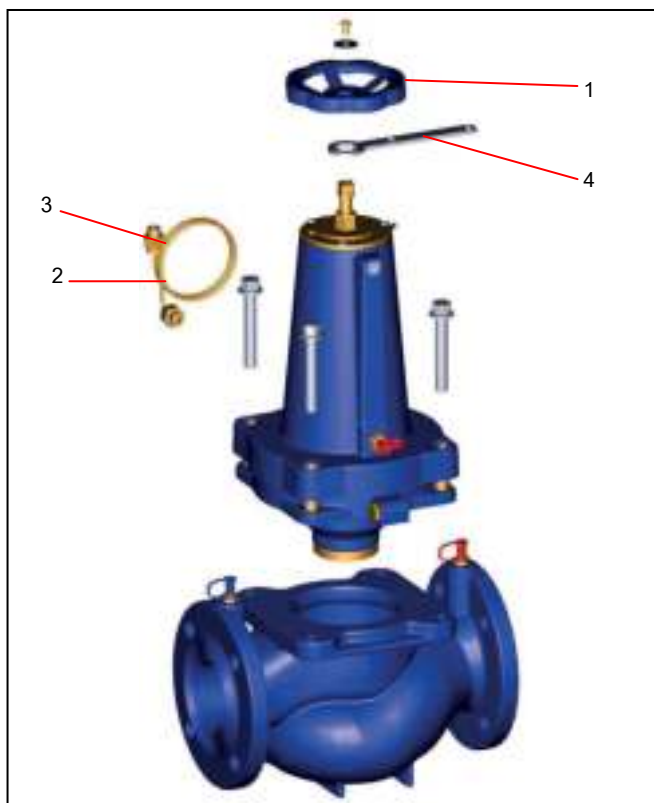
Запасные части

Типоразмеры DN15-DN50



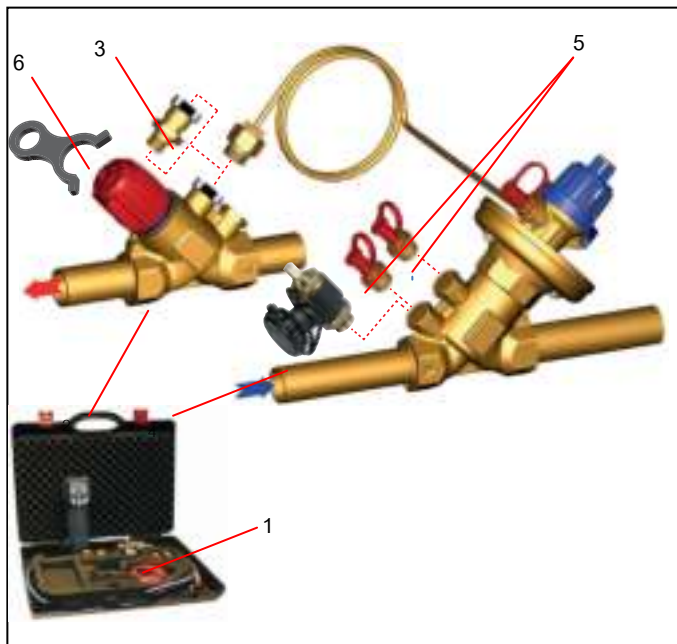
| № | Наименование | Размер | № части |
|----------|--|----------|------------|
| 1 | Сменная импульсная трубка | | |
| | Для всех V5001PY | | VA2500CU04 |
| 2 | Арматура, монтируемая прессованием, для импульсной трубки | | |
| | Для медной трубы | 4 x 1 мм | VS5500A004 |
| 3 | Изоляционные кожухи | | |
| | | для DN15 | VA2510D015 |
| | | для DN20 | VA2510D020 |
| | | для DN25 | VA2510D025 |
| | | для DN32 | VA2510D032 |
| | | для DN40 | VA2510D040 |
| | | для DN50 | VA2510D050 |

Типоразмеры DN65-DN100



| № | Наименование | Размер | № части |
|----------|--|----------|------------|
| 1 | Сменный маховичок | | |
| | Для всех V5001F | | VS5001A001 |
| 2 | Сменная импульсная трубка (6 x 1 мм) | | |
| | Для всех V5001PF | 1 м | VS5001A002 |
| | | 2 м | VS5001A003 |
| 3 | Арматура, монтируемая прессованием, для импульсной трубки | | |
| | Для медной трубы | 6 x 1 мм | VS5500A008 |
| 4 | Рычаг предварительной настройки | | |
| | Для всех V5001PF | | VS5001A004 |

Дополнительные комплектующие
Типоразмеры DN15-DN50



| № | Наименование | Размер | № части | | | |
|--|--|--|--|------|------|------|
| 1 | Портативный компьютер для измерений BasicMes-2 Для простых и быстрых измерений расхода и давления | Для всех размеров | VM242A0101 | | | |
| 2 | Стопорный клапан Kombi-S Клапан-партнер для подсоединения входящей в комплект импульсной трубки с целью расширения возможностей измерения | DN15 DN20 DN25 DN32 DN40 DN50 | V5001SY2015 V5001SY2020 V5001SY2025 V5001SY2032 V5001SY2040 V5001SY2050 | | | |
| 2 | Балансировочный клапан Kombi-2-Plus Клапан-партнер для подсоединения входящей в комплект импульсной трубки с целью расширения возможностей измерения | DN15 DN20 DN25 DN32 DN40 DN50 | V5032Y0015A V5032Y0020A V5032Y0025A V5032Y0032A V5032Y0040A V5032Y0050A | | | |
| 3 | Отсечной клапан для импульсной трубки | Для всех размеров | VS5501A008 | | | |
| 4 | Сливной клапан | Для всех размеров | VA3401A008 | | | |
| 5 | Запасной комплект из двух кранов контроля давления G1/4" | Для всех размеров | VS2600C001 | | | |
| 6 | Переходник для измерения при низких объемных расходах Для увеличения сигнала измерения при низких значениях расхода | DN15-DN25 DN32-DN50 | VA5001A001 VA5001A002 | | | |
| ПРИМЕЧАНИЕ. При значениях расхода ниже минимальных значений, указанных в таблице, рекомендуем использовать переходник для измерений VA5001A. Это означает закрыть клапан-партнер V5001SY.... до заданного положения измерения с низким расходом. | | | | | | |
| DN | DN15 | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 |
| Мин. расход [л/ч] | 500 | 875 | 1150 | 2500 | 3800 | 5250 |

Типоразмеры DN65-DN100



| № | Наименование | Размер | № части |
|---|--|-----------------------|---|
| 1 | Портативный компьютер для измерений BasicMes-2 Для простых и быстрых измерений расхода и давления | Для всех размеров | VM242A0101 |
| 2 | Kombi-F Клапан-партнер для подсоединения входящей в комплект импульсной трубки с целью расширения возможностей измерения | DN65 DN80 DN100 | V6000D0065A V6000D0080A V6000D0100A |
| 3 | Отсечной клапан для импульсной трубки | Для всех размеров | VS5501A008 |
| 4 | Сливной клапан | Для всех размеров | VA3401A008 |
| 5 | Запасной комплект из двух кранов контроля давления G1/4" | Для всех размеров | VS2600C001 |

**Отдел охраны окружающей среды и регулирования
процесса сгорания**

Honeywell GmbH

Hardhofweg

74821 MOSBACH

GERMANY (Германия)

Тел.: + 49 (6261) 810

Факс: + 49 (6261) 81393

<http://ecc.emea.honeywell.com>

Изготовлено для отдела охраны окружающей среды и регулирования процесса сгорания компании Honeywell Technologies S`rl, Z.A. La Pi`ce 16, 1180 Rolle, Switzerland и от ее лица или лица ее уполномоченного представителя.

EN 0H-GE23 R1014

Подлежит изменениям без уведомления

© 2014 Honeywell GmbH