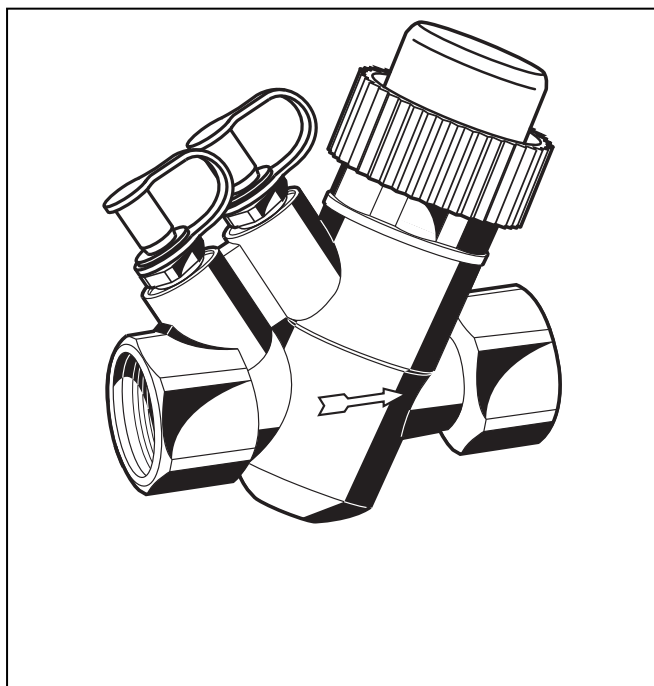


V5003T Kombi-QM

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН НЕЗАВИСИМЫЙ ПО ДАВЛЕНИЮ СПЕЦИФИКАЦИЯ



Конструкция

- Корпус клапана Ру25, Ду15...25 с внутренней резьбой (ISO228)
- Вставка клапана с возможностью преднастройки
- Соединения SafeCon™ для подключения измерительного прибора с защитными колпачками
- Защитная крышка

Материалы

- Корпус клапана изготовлен из бронзы CuZn40Pb2
- Вставка выполнена из нержавеющей стали и пластика с резиновой мембраной и уплотнительным польцом из EPDM

Применение

V5003T Kombi-QM – это двухходовой регулирующий клапан, предназначенный для плавного управления расходом в системе, вне зависимости от текущего перепада давления. У каждого клапана есть предустановливаемое максимальное значение расхода, которое выполняет функцию ограничения и балансировки управляемой системы.

При установке на Kombi-QM привода, он обеспечивает плавное регулирование по всему ходу штока.

Kombi-QM разработан как клапан 2 в 1 и сочетает в себе функцию двухходового регулирующего клапана и автоматического балансировочного клапана, не Honeywell • Подлежит изменениям без уведомления

зависящего от перепада давления.

Типичное применение клапана V5003T Kombi-QM – это балансировка и управление температурой в фен-койлах, системах воздухораспределения, охлаждаемых потолков и однотрубных систем.

Особенности

- Компактная конструкция клапана и вставки
- Регулирование по всему ходу штока
- 100% авторитет клапана
- Доступны модели с диапазонами для низкого и высокого расхода
- Вставки клапана с четким цифровым отображением значения преднастройки
- Вставка клапана выполнена в виде картриджа
 - легкость замены для промывки системы
 - легкость замены
- Упрощенная процедура измерения с использованием быстроразъемных присоединений SafeCon™
- Измерительные входы находятся на одной стороне со шкалой преднастройки
- Устойчив против грязи, твердых включений, отложений и состава рабочей среды
- Не требует обслуживания

Спецификация

Рабочая среда	Вода или смесь вода-гликоль в соответствии с VDI 2035 (до 50% гликоля)	
Температура р/среды	-20*...120°C	
Окр. температура	1...50°C	
Рабочее давление	Ру25	
Перепад давления	V5003TY10..:	160...2000мбар
	V5003TY20..:	300...4000мбар

Заводская преднастройка 5.0

* Приведенная температура указана при условии отсутствия конденсата на внешних частях картриджа

Принцип работы

Клапан V5003T Kombi-QM сочетает в себе работу динамического балансировочного и регулирующего клапанов. Динамический балансировочный клапан поддерживает постоянный перепад давления через регулирующий клапан. Регулирующий клапан регулирует расход посредством дросселя, управляемого приводом. Постоянный перепад давления через регулирующий клапан обеспечивает точное управление и 100% авторитет клапана, который не зависит от перепадов давления в системе.

Для промывки системы рекомендуется убрать вставку клапана и заменить ее заглушкой.

Примечание:

- Для того, чтобы избежать отложений и коррозии внутри клапана, рабочая среда должна соответствовать нормам VDI-Guideline 2035
- Присадки должны быть совместимы с уплотнениями из EPDM
- Перед первым применением система должна быть тщательно промыта. Перед промывкой системы, вставки клапанов необходимо убрать, заменив их заглушками (см. раздел «Аксессуары»).
- Любые жалобы или требования не принимаются Honeywell при несоблюдении указанных правил
- При наличии специальных условий или требований, необходимо обращаться к специалистам компании Honeywell

Размеры

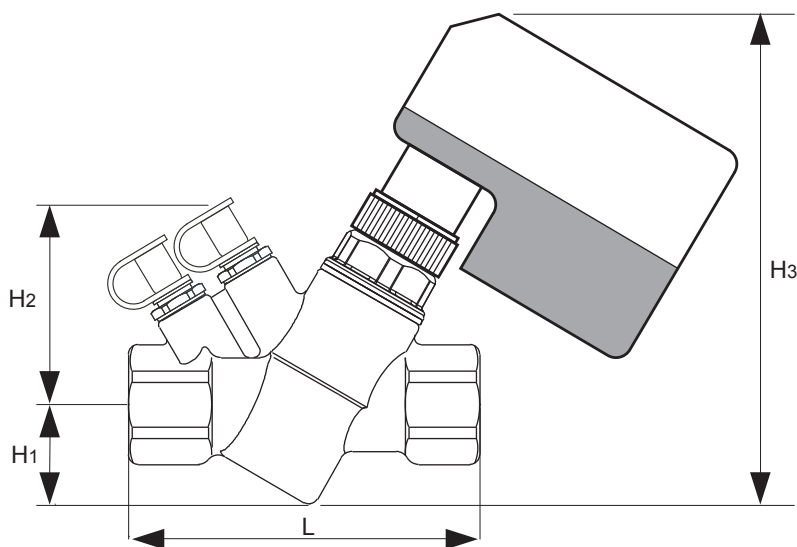


Рис. 1 V5003TY....

Таблица 1. Размеры

Ду	Резьба	H1	H2	H3	L	Вес (кг)
15	1/2"	31	68	144	83	1.21
20	3/4"	31	68	144	95	1.26
25	1"	31	65	144	102	1.32

* для корпуса клапана

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм, если не указано иначе.

Информация для заказа

Таблица 2. Информация для заказа

Ду	Перепад давления	Диапазон расхода [л/ч]		Артикул
		мин.	макс.	
15	160...2000мбар	62	844	V5003TY1015
20		62	844	V5003TY1020
25		62	844	V5003TY1025
15	300...4000мбар	119	1200	V5003TY2015
20		119	1200	V5003TY2020
25		119	1200	V5003TY2025

Аксессуары

Ключ преднастройки



Для всех размеров

VA5003ZA001

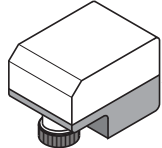
Латунная заглушка



Для диаметров Ду15...25

VA5003ZA003

Привод



24В, модулирующий
0...10В / 4...10В /
0...20мА / 2...20мА

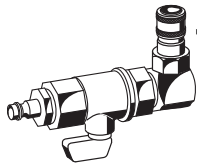
M5003A1001

24В, 3-позиционный

M5003A1002

Для более подробной информации см. тех. спецификацию M5003A

Измерительный адаптер (2 шт.)

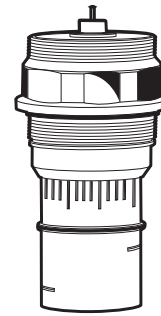


для всех размеров

VA3600C001

Запасные части

Вставка клапана



62...844 л/ч

V5003TZ1015

119...1200 л/ч

V5003TZ2015

Установки ограничения расходов

Таблица 3. Установки ограничения максимального расхода

V5003TY10..			
Стандартный расход – зеленое кольцо			
Настройка	л/ч	Настройка	л/ч
1.2	40	3.2	654
1.3	60	3.3	674
1.4	62	3.4	693
1.5	107	3.5	711
1.6	151	3.6	727
1.7	193	3.7	743
1.8	234	3.8	757
1.9	273	3.9	770
2.0	310	4.0	782
2.1	347	4.1	793
2.2	381	4.2	802
2.3	415	4.3	811
2.4	447	4.4	819
2.5	477	4.5	826
2.6	507	4.6	831
2.7	534	4.7	836
2.8	561	4.8	839
2.9	586	4.9	842
3.0	610	5.0	844
3.1	633		

V5003TY20..			
Высокий расход – черное кольцо			
Настройка	л/ч	Настройка	л/ч
1.2	59	3.2	879
1.3	80	3.3	908
1.4	119	3.4	936
1.5	173	3.5	963
1.6	226	3.6	988
1.7	277	3.7	1010
1.8	326	3.8	1030
1.9	374	3.9	1060
2.0	421	4.0	1080
2.1	467	4.1	1090
2.2	511	4.2	1110
2.3	554	4.3	1130
2.4	596	4.4	1140
2.5	636	4.5	1150
2.6	675	4.6	1170
2.7	712	4.7	1180
2.8	748	4.8	1190
2.9	783	4.9	1190
3.0	816	5.0	1200
3.1	848		

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуемый диапазон настройки: 1.4...5.0

Точность регулирования: Больше из следующих значений: $\pm 10\%$ от регулируемого расхода или $\pm 2\%$ от максимального.

Примеры применений

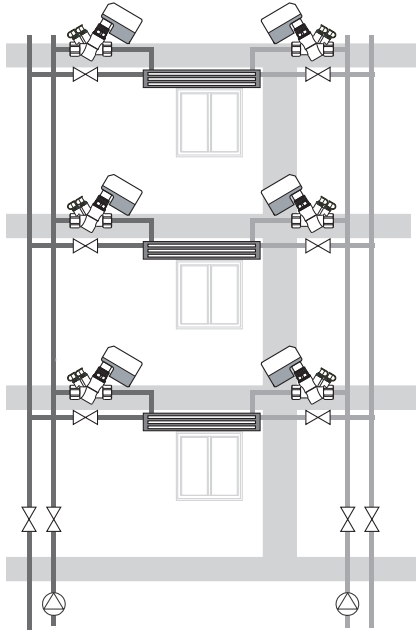


Рис. 2 Фен-койл, 4-трубная система

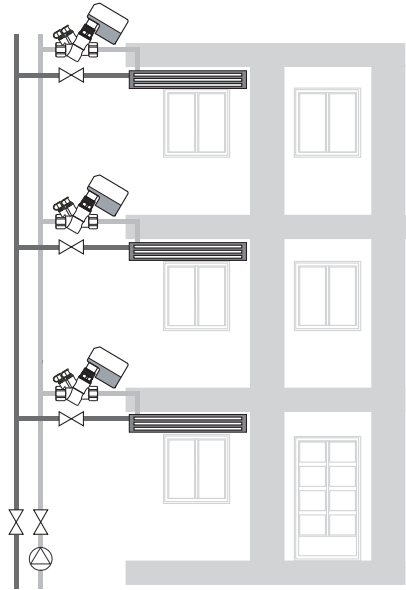


Рис. 3 Фен-койл, 2-трубная система

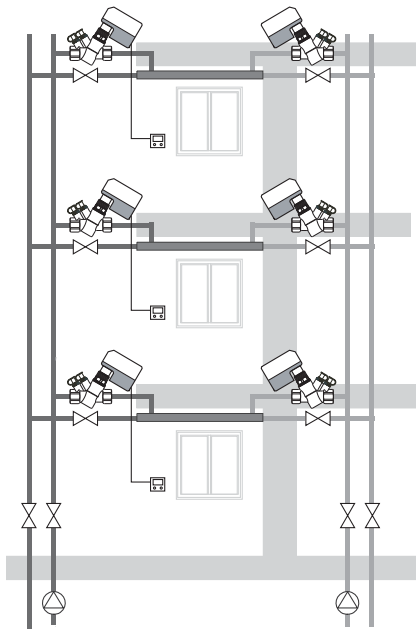


Рис. 4 Потолочное охлаждение, 4-трубная система

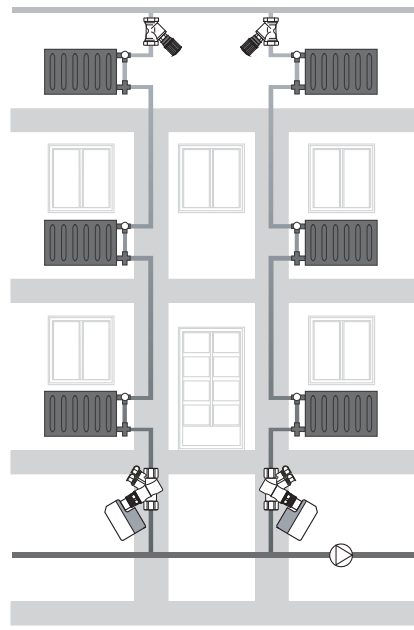


Рис. 5 Отопление, 1-трубная вертикальная система

Направление Бытовой Автоматики ЗАО «Хоневелл»

Россия

121059, г. Москва, ул. Киевская, дом 7

Тел.: + 7 (495) 797-63-01; 796-98-00

Факс: +7 (495) 796-98-92

<http://www.honeywell-ec.ru>

<http://europe.hbc.honeywell.com>

e-mail: ec@honeywell.ru