



V2050

Термостатический клапан типа *Varia*

Клапан без предварительной настройки для систем с высоким расходом

НАЗНАЧЕНИЕ

Термостатические клапаны серии *Varia* V2050 обычно устанавливаются на подающей трубе радиатора, фэн-койла или иного теплообменного прибора для регулирования расхода теплоносителя при управлении термостатической головкой или термоэлектрическим или серво приводом.

Благодаря высокой пропускной способности, клапаны V2050 предназначены для применения с большими радиаторами, фэн-койлами, теплообменниками, или в 1-трубных системах отопления.

ОСОБЕННОСТИ

- Прекрасно подходят для водяных систем отопления и холодоснабжения с высокими расходами теплоносителя
- Бесшумная работа
- Стандарт соединения с термоголовкой M30 x 1.5
- Доступны модели Ду15 и Ду20 с наружной резьбой
- Рабочий ход штока 4 мм позволяет применять клапаны для плавного регулирования теплоносителя
- Двойное резиновое уплотнение штока со специальной смазочной камерой для увеличения срока службы
- Сильная возвратная пружина изолирована от теплоносителя и гарантирует надежность клапана
- Возможна замена вставки клапана в работающей под давлением системе без дренажа – специальным сервисным инструментом (см. 'Принадлежности')
- Клапаны серии V2050 могут применяться со следующими приводами Honeywell Home:
 - Все термоголовки с соединением M30 x 1.5
 - Приводы типа HR систем Evohome и Roomtronic
 - Приводы серии MT4
 - Приводы серии M5410 (2-поз. управление)
- Никелированный корпус
- Номинальное давление P_n 16 бар



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры среды	
Тип среды:	Вода или раствор гликоля, согласно VDI 2035
Значение pH:	8 - 9.5
Соединения/Размеры	
Соединение с термоголовкой:	M30 x 1.5
Размеры:	Ду15, Ду20, Ду25
Параметры температуры рабочей среды	
Макс. рабочая температура:	120 °C
Мин. рабочая температура среды:	-10 °C не замерзающая среда:
Параметры давления рабочей среды	
Макс. рабочее давление:	P _n 16, 16 бар (1600 кПа)
Макс. перепад давления:	1.0 бар (100 кПа)
Перепад давления для бесшумной работы:	≤0.2 бар (20 кПа)
Характеристики расхода	
Макс. номинальный расход при перепаде давления 10 кПа (EN 215) - стандартная головка:	350 л/ч ± 10 %
Спецификация	
Посадочная высота:	11.5 мм
Заводская настройка:	позиция 6
Визуальная идентификация	
- Белый защитный колпачок	

УСТРОЙСТВО КЛАПАНА

Общий вид	Элемент	Материал	
	1	Корпус вставки клапана	Латунь
	2	Втулка	
	3	Смазочная камера *	
	4	Затвор	
	5	Корпус клапана, резьбовой патрубок и накидная гайка	Медь
	6	Стопорная заклепка	
	7	Возвратная пружина	Пружинная сталь
	8	Шток	Нержавеющая сталь
	9	Уплотнение седла	Резина EPDM 70
	10	Уплотнительное кольцо	
	11	Защитный колпачок	Пластик PP GF10

Примечание: * Наполнена смазкой Klüber Unisilikon L 641 на основе силиконового масла и PTFE

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Клапаны серии Varia V2050 предназначены для работы с радиаторными термостатами (термоголовками) или малыми линейными приводами. Радиаторный термостат или привод воздействуют на шток клапана, перемещая таким образом затвор клапана между открытым и закрытым положениями. Таким образом достигается пропускание клапаном объема теплоносителя, необходимого для поддержания заданной температуры помещения.

Конструкция клапанов Varia V2050 позволяет осуществлять хорошее регулирование с рабочим ходом штока 2 и 3 мм (в зависимости от типа исполнения корпуса) обеспечивая линейное регулирование теплоносителя в системах с высоким расходом.

Клапаны Varia V2050 предназначены для осуществления пропорционального регулирования при дифференциале температуры 1К, 2К или 3К, а также при управлении линейным приводом.

В клапанах Varia V2050 реализована особая смазочная камера, заполненная смазкой Klüber Unisilikon L 641, для обеспечения повышенного срока службы и сохранения регулировочных характеристик при повышенном числе рабочих циклов (при работе с приводом).

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

- Клапаны Varia V2050 предназначены для регулирования расхода в водяных системах отопления и холодоснабжения
- Клапаны Varia V2050 рекомендуется устанавливать на подающей трубе радиатора, чтобы направление потока совпадало со стрелкой на корпусе.
- Рекомендуется установка на обратной трубе радиатора запорных клапанов серии V2440 “Vegamax”. Клапаны Vegamax позволяют осуществлять перекрытие трубы, а также дополнительную настройку пропускной способности для более равномерного распределения перепадов давления, и соответственно более тихой работы.
- Корректная предварительная настройка запорного клапана позволяет лучше сбалансировать систему отопления и повысить энергоэффективность. Дополнительная экономия энергии может составить до 5%
- Для гидравлической увязки разветвленных систем отопления рекомендуется установка на обратных трубопроводах клапанов V5032
- В крупных динамических системах отопления гидравлическая балансировка достигается дополнительным применением на стояках и отводах автоматических клапанов V5001P Kombi-Auto. Автоматические клапаны компенсируют расхождения в настройках и текущих расходах через радиаторы, что приносит дополнительно до 10% энергосбережения
- Корпуса клапанов серии V2050 могут применяться со всеми термоголовками Honeywell Home с посадочной резьбой M30x1.5 и рекомендованными сервоприводами или термоэлектрическими приводами Honeywell Home. При применении приводов других производителей следует убедиться, что развиваемое усилие на шток не превышает 100Н

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12893 - 83.

Следует производить хранение и транспортировку изделий в оригинальной заводской упаковке, и распаковывать их непосредственно перед проведением монтажа. Во время транспортировки и хранения следует соблюдать следующие требования к параметрам окружающей среды:

Параметр	Значение
Окружающая среда:	чистое, сухое, не пыльное помещение
Мин. температура:	0 °С
Макс. температура:	50 °С
Макс. влажность:	75 % *

*без конденсации

Пример установки клапана с термоголовкой

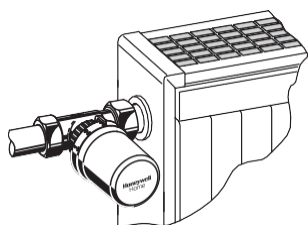


Рис. 1. Прямой корпус

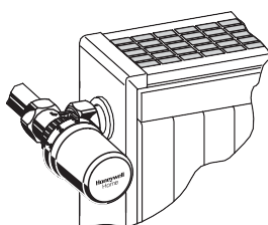


Рис. 2. Угловой корпус

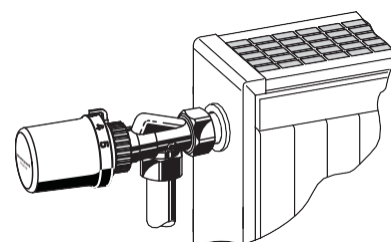


Рис. 3. Осевой корпус

Требования к установке

- Во избежание коррозии и образования отложений рабочая среда должна соответствовать требованиям VDI-Guideline 2035
- Во избежание потери герметичности, все присадки и умягчители, применяемые в теплоносителе, должны быть пригодны для работы с EPDM уплотнениями. Следует избегать применения минеральных масел.
- Для промышленных и длинномерных энергетических систем см. коды применения VdTÜV и 1466/AGFW FW 510
- Следует тщательно промыть сильнозагрязненные существующие системы отопления перед заменой в них термостатических клапанов
- Следует полностью удалить воздух из системы отопления
- Любые жалобы или расходы, возникшие в результате несоблюдения вышеуказанных правил, не будут приняты к рассмотрению Resideo и его дочерними компаниями, производящими продукцию Honeywell Home.

Рекомендуемые приводы

- Клапаны серии V2000SX могут применяться со следующими управляющими элементами:
- Все радиаторные термостаты Honeywell Home с посадочной резьбой M30x1.5
- Электронные термостаты Honeywell Home HR90, HR91 и HR92
- Термоэлектрические приводы Honeywell Home MT4, и сервоприводы M5410 для 2-поз. (on/off) управления
- Термостатические клапаны конструктивно выполнены таким образом, чтобы достигать номинального расхода при температурном дифференциале 2K (ход штока 0.45 мм), при этом максимальный расход может превышать номинальный не более чем на 30 %. Поэтому следует производить особо точную настройку рабочего хода приводов с плавным управлением, чтобы при перемещении штока они не выходили из рабочей области
- Рекомендуется применение приводов с плавным управлением типа M4410E/K и M7410E5001

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

Табл. 1 Значения k_v [м³/ч, ΔP бар]

Артикул	1K (0.22 мм)	2K (0.44 мм)	3K (0.66 мм)	1.0 мм	2.0 мм	3.0 мм	k_{vs} (4 мм)
V2050DH015A	0.53	1.10	1.60	2.40	3.60	4.0	4.0
V2059DH015A	0.53	1.10	1.60	2.20	3.00	3.4	3.5
V2050EH015A	0.53	1.10	1.70	2.60	4.65	5.5	6.0
V2050AH015A	0.53	1.10	1.60	2.20	3.00	3.4	3.5
V2050DH020A	0.53	1.10	1.70	2.60	4.25	4.8	5.0
V2059DH020A	0.53	1.10	1.70	2.60	4.25	4.8	5.0
V2050EH020A	0.53	1.10	1.70	2.60	4.80	6.1	7.0
V2050AH020A	0.53	1.10	1.60	2.20	3.30	3.7	4.0
V2050DH025A	0.53	1.10	1.80	2.80	5.10	5.8	6.0

РАЗМЕРЫ И ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

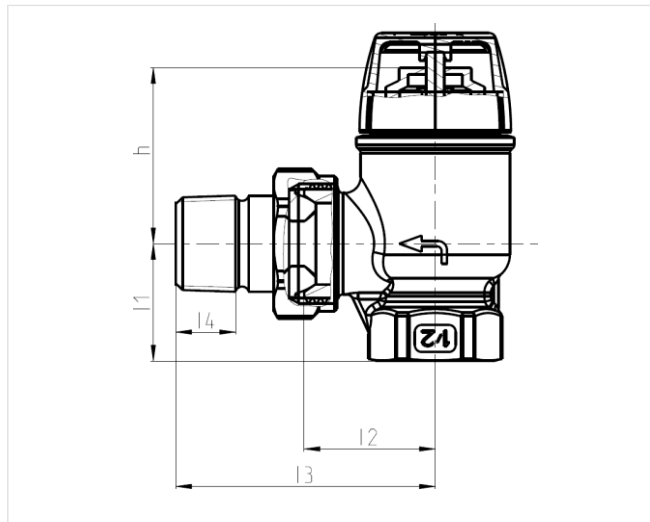


Рис. 4. Угловой корпус V2050E

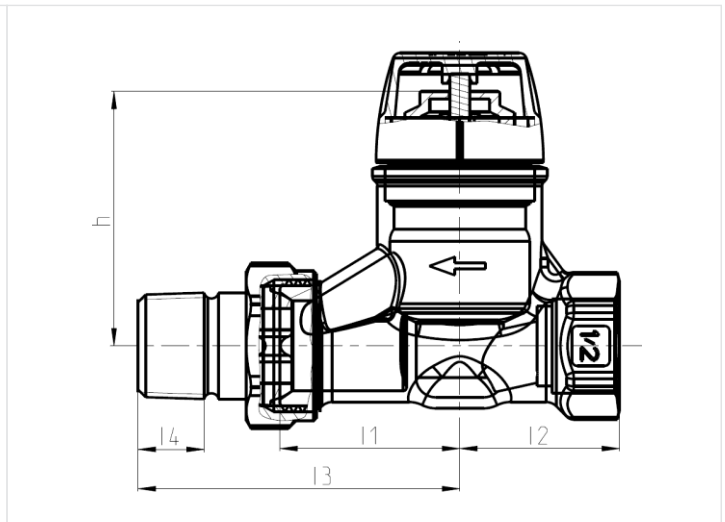


Рис. 5. Прямой корпус V2050D

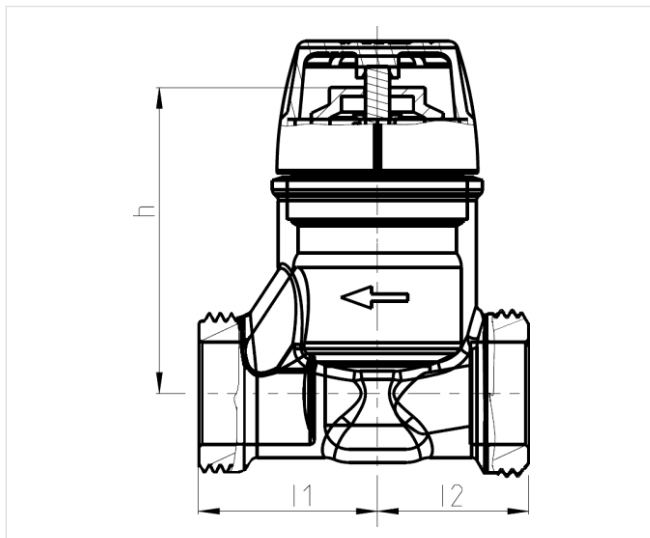


Рис. 6. Прямой корпус с наружной резьбой и уплотнением по плоскости V2059D

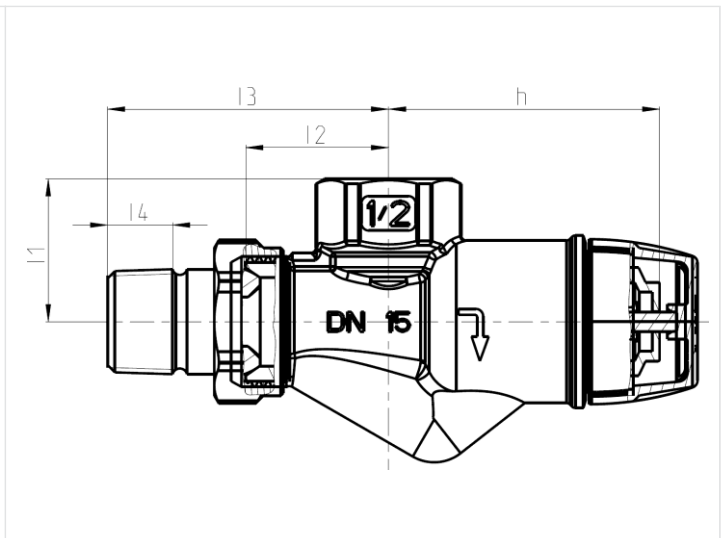


Рис. 7. Осевой корпус V2050A

Tab. 2 Dimensions and OS-Nos (OS=Ordering System)

Тип корпуса	Ду	Соединение с трубой	Соединение с радиатором	h	l1	l2	l3	l4	Артикул
Угловой (Рис. 4)	15	Rp 1/2"	1/2" tailpiece	39	26	29	57	13.2	V2050EH015A
	20	Rp 3/4"	3/4" tailpiece	40	29	34	65	14.5	V2050EH020A
Прямой (Рис. 5)	15	Rp 1/2"	1/2" tailpiece	51	36	32	64	13.2	V2050DH015A
	20	Rp 3/4"	3/4" tailpiece	49	38	37	70	14.5	V2050DH020A
	25	Rp 1"	1" tailpiece	49	37	39	70	16.8	V2050DH025A
Прямой с уплотнением по плоскости (Рис. 6)	15	G 3/4"	G 3/4"	51	30	25	-	-	V2059DH015A
	20	G 3/4"	G 3/4"	49	37	37	-	-	V2059DH020A
Осевой (Рис. 7)	20	Rp 1/2"	1/2" tailpiece	55	29	29	57	13.2	V2050AH015A
	25	Rp 3/4"	3/4" tailpiece	59	29	34	66	14.5	V2050AH020A

Примечание: Все размеры приведены в мм, если иное не указано в явном виде.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Описание	Размер	Артикул
	FIG3/8CS Комплексный фитинг для МЕДНОЙ и СТАЛЬНОЙ трубы Состоит из компрессионной гайки и компрессионного кольца. Для клапанов с внутренней резьбой. Примечание: Опорная втулка предназначена для применения с трубами с толщиной стенок 1.0 мм. Макс. Рабочая температура 120 °С, макс. Рабочее давление 10 бар.	1/2", Ду15	FIG1/2CS10
		1/2", Ду15	FIG1/2CS12
		1/2", Ду15	FIG1/2CS14
		1/2", Ду15	FIG1/2CS15
		1/2", Ду15	FIG1/2CS15-10
		1/2", Ду15	FIG1/2CS16
		3/4", Ду18	FIG3/4CS18
		3/4", Ду22	FIG3/4CS22
	FIG3/8CSS Комплексный фитинг для МЕДНОЙ и СТАЛЬНОЙ трубы Состоит из компрессионной гайки, компрессионного кольца и опорной втулки. Для клапанов с внутренней резьбой. Примечание: Опорная втулка предназначена для применения с трубами с толщиной стенок 1.0 мм. Макс. Рабочая температура 120 °С, макс. Рабочее давление 10 бар.	1/2", Ду15	FIG1/2CSS12
		1/2", Ду15	FIG1/2CSS14
		1/2", Ду15	FIG1/2CSS15
		1/2", Ду15	FIG1/2CSS16
		1/2", Ду15	FIG1/2CSS18
		3/4", Ду20	FIG3/4CSS18
			FIG1/2M Комплексный фитинг для МНОГОСЛОЙНОЙ КОМПОЗИТНОЙ трубы Состоит из компрессионной гайки, компрессионного кольца и опорной втулки. Для клапанов с внутренней резьбой. Примечание: Макс. Рабочая температура 120 °С, макс. Рабочее давление 10 бар
	VA6290 Переходник	Труба 1" > клапан 1/2"	VA6290A260
		Труба 1 1/4" > клапан 1/2"	VA6290A280
		Труба 1" > клапан 3/4"	VA6290A285
		Труба 1 1/4" > клапан 3/4"	VA6290A305
	VA5201A Радиаторный патрубок с резьбой на всю длину, никелированный	для клапана Ду15 (1/2")	VA5201A015
		для клапана Ду20 (3/4")	VA5201A020
		для клапана Ду25 (1")	VA5201A025
	VA5204Vxxx Удлиненный радиаторный патрубок с резьбой на всю длину, никелированный	1/2" x 76 мм (для Ду15) резьба прибл. 65 мм	VA5204B015
		3/4" x 70 мм (для Ду20) резьба прибл. 60 мм	VA5204B020

	H100	Ручной маховик	
		Одиночная упаковка Упаковка из 10 шт.	H100/U H100-1/2A
	VA5090	Уплотнение герметичной крышки	
		для клапана Ду15 (1/2") для клапана Ду20 (3/4")	VA5090A015 VA5090A020
	VA2202A	Герметичная крышка – для перекрытия клапана на выходе радиатора	
		для клапана Ду15 (1/2") для клапана Ду20 (3/4")	VA2202A015 VA2202A020
	VA8200A	Сервисный инструмент для замены вставки клапана	
		Для клапанов V2100 Kombi TRV и V2050 Varia	VA8200A003

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Общий вид	Описание	Размер	Артикул
	1 Резьбовой патрубков с уплотнением "металл-металл"		
		1/2", Ду15	VA5200B015
		3/4", Ду20	VA5200B020
	2 Накладная гайка		
		Ду15, гайка с внутр. резьбой G 3/4"	VA5000B015
		Ду20, гайка с внутр. резьбой G 1"	VA5000B020
	3 Сменная вставка клапана		
	Тип Varia (H-тип)		VS1200HA01

Более подробная информация:
homecomfort.resideo.com/Europe
www.resideo-russia.ru



Ademco 1 GmbH
 Hardhofweg 40
 74821 MOSBACH GERMANY
 Phone: +49 6261 810
 Fax: +49 6261 81309

Произведено от имени и по поручению
 Pittway Sàrl, La Pièce 4, 1180 Rolle, Switzerland ero
 авторизованным представителем Ademco 1 GmbH
 RU0H-2108RO22 R1120

Возможно внесение изменений

© 2020 Pittway Sàrl. Все права защищены.

Данный документ содержит информацию, являющуюся
 собственностью компании Pittway Sàrl и ее дочерних
 компаний, и защищен авторским правом и другими
 международными законами. Воспроизведение или
 ненадлежащее использование без специального
 письменного разрешения Pittway Sàrl строго запрещено.
 Торговая марка Honeywell Home используется по
 лицензии Honeywell International Inc..

Honeywell Home