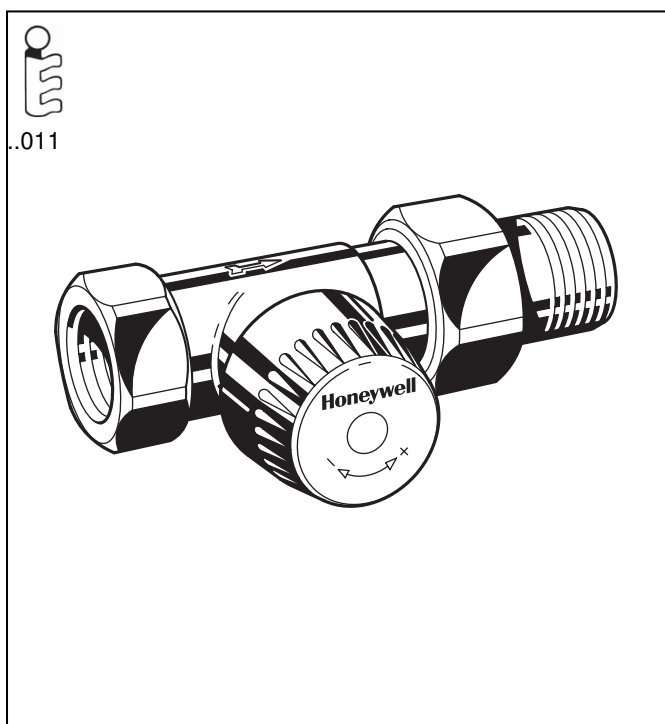


V2040UH

Корпус термостатического клапана тип UH Корпус термостатического клапана для однострунной системы

Информация о продукте



Конструкция

Корпус термостатического клапана типа UH состоит из:

- Корпуса Ру10, Ду15 по Ду25 с
 - внутренней резьбой по EN10266-1 (ISO7) для соединения с резьбовой латунной или стальной трубой на входе (компрессионные фитинги см. в разделе «Принадлежности»)
 - наружной резьбой по ISO228 с накидной гайкой и хвостовиком для подключения к радиатору на выходе (Евроконус для Ду15)
- Вставки клапана типа UH (ultra high flow)
- Защитного колпачка
- Накидной гайки и резьбового хвостовика

Материалы

- Корпус клапана изготовлен из никелированной красной бронзы
- Вставка клапана сделана из латуни с уплотнениями из EPDM и штоком из нержавеющей стали
- Защитный колпачек изготовлен из пластика
- Накидная гайка и резьбовой хвостовик изготовлены из никелированной латуни

Назначение

Корпуса термостатического клапана (Корпуса ТРК) устанавливаются на подачу или обратку радиаторов или подобных теплообменников. Совместно с радиаторным термостатом они управляют температурой в комнате посредством регулирования расхода горячей воды через радиатор. Температура в разных комнатах регулируется индивидуально, что обеспечивает сбережение энергии.

ТРК типа UH обладают тихой работой и устанавливаются на однострунные системы, или двухтрубных системах с очень высоким расходом. Расход может быть еще больше повышен при использовании радиаторного термостата с увеличенным ходом штока типа Т6001HF.

Вставка UH клапана может быть заменена в условиях работающей системы при помощи ремонтного приспособления (см. раздел «Принадлежности»)

Корпуса ТРК типа UH подходят для:

- Радиаторных термостатов с большим ходом штока Т6001HF
- Стандартных радиаторных термостатов Honeywell с соединением М30х1.5 (например, Т6001W0)
- Определенных моделей приводов типа МТ4
- Honeywell Т6001HF high flow radiator thermostats

Особенности

- Для систем отопления с высокими расходами
- Для использования со специальным термостатом с высоким ходом штока (Т6001HF) или с любым стандартным М30 HON термостатом (например, Т6001W0)
- Прочная конструкция и корпус из красной бронзы
- Размеры корпуса в соответствии с DIN EN215 для Ду15 и Ду20 (Приложение А, Серия D)

Технические характеристики

Среда	Вода или смесь вода-гликоль, качество по VDI 2035
Значение pH	8...9.5
Рабочая температура	5...90 °C
Рабочее давление	max. 10 бар
Перепад давления	max. 0.5 бар max. 0.3 бар рекомендуется для тихой работы
значение kvs	2.1, зависит от типоразмера (см. «Типоразмеры»)
Номинальный расход	400 кг/ч - Ду15 440 кг/ч - Ду20 440 кг/ч - Ду25
Присоединение к термоголовке	М30 x 1.5
Размер закрытия	11.5 мм
Ход штока	Ду15, Ду20: 3 мм Ду25: 2.5 мм
Условия хранения	-20...55 °C / сухо

Назначение

Термостатические клапаны обеспечивают индивидуальное регулирование температуры в комнате, обеспечивая таким образом комфорт и сохранение энергии. Корпус TRK управляется радиаторным термостатом. Воздух из комнаты проходит через чувствительный элемент (датчик) радиаторного термостата, вызывая его расширение, когда температура повышается. Чувствительный элемент воздействует на шток и, таким образом, перекрывает клапан. При уменьшении температуры чувствительный элемент сжимается, благодаря чему подпружиненный шток поднимается и клапан открывается. TRK открывается на величину, пропорциональную температуре чувствительного элемента. В радиатор может попасть только количество воды, которое требуется для поддержания заданной температуры.

АТ-Концепция

Обратите внимание, что TRK типа UH не совместим с другими корпусами, которые совместимы с АТ-Концепцией.

- Вставки, совместимые с АТ-Концепцией (BB, KV, UBG, SL, VS, FS, FV и SC) не могут использоваться в корпусе V2040UH

- Вставка UH (VS1200UH01) не может использоваться с корпусами типа V2000

Идентификация

- Белый защитный колпачек с логотипом Honeywell
- Метка 'UH1' выбита на верхнем шестиграннике вставки TRK
- Метка 'UH' выгравирована лазером на нижней части корпуса клапана

Обратите внимание:

- Чтобы избежать коррозии и минеральных отложений, вода должна соответствовать VDI-Guideline 2035
- Присадки к рабочей среде должны быть совместимы с материалом EPDM
- Перед запуском в эксплуатацию система должна быть хорошо промыта со всеми клапанами в полностью открытом положении
- Все претензии, возникшие в результате несоблюдения вышеуказанных условий не будут приниматься Honeywell

Примеры установки

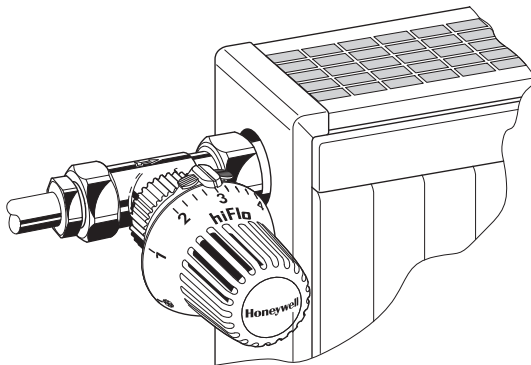


Рис. 1 Прямой

Размеры

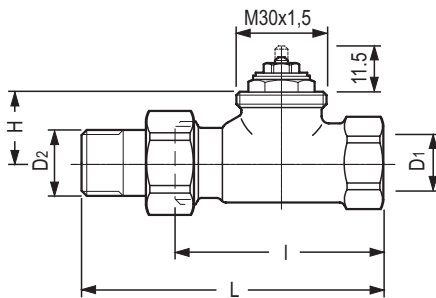


Рис. 2 Прямой

Таблица 3. Размеры и заказные номера

Ду	сертифицирован по EN215	значение kvs	Присоединение к трубе/радиатору* D1/D2	l	L	H	Заказной номер
15	•	2.1	Rp 1/2"/R 1/2"	66	95	25	V2040DUH15
20	•	2.6	Rp 3/4"/R 3/4"	74	106	25	V2040DUH20
25		3.3	Rp 1"/R 1"	80	112.5	30	V2040DUH25

* В соответствии с DIN EN 10226-1

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

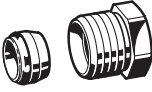
Принадлежности

Присоединения к трубам

Компрессионные фитинги для медной и трубы и трубы из мягкой стали

Состоит из компрессионной гайки и компрессионного кольца;

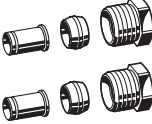
для портов с внутренней резьбой, 1 шт. в упаковке

	Размер клапана	Диаметр трубы	
	1/2" (Ду15)	10 мм	VA620A1510
	1/2" (Ду15)	12 мм	VA620A1512
	1/2" (Ду15)	14 мм	VA620A1514
	1/2" (Ду15)	15 мм	VA620A1515
	1/2" (Ду15)	16 мм	VA620A1516
	3/4" (Ду20)	18 мм	VA620A2018
	3/4" (Ду20)	22 мм	VA620A2022

Примечание: Опорные вставки должны использоваться со стальной трубой или трубой из мягкой стали с толщиной стенок 1.0 мм

Компрессионный фитинг для медной трубы и трубы из мягкой стали

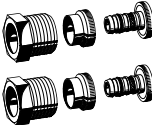
Состоит из компрессионной гайки, компрессионного кольца и опорной вставки; для портов с внутренней резьбой; 2 шт. в упаковке

	Размер клапана	Диаметр трубы	
	1/2" (Ду15)	12 мм	VA621A1512
	1/2" (Ду15)	14 мм	VA621A1514
	1/2" (Ду15)	15 мм	VA621A1515
	1/2" (Ду15)	16 мм	VA621A1516
	1/2" (Ду15)	18 мм	VA621A1518


Примечание: Опорные вставки должны использоваться со стальной трубой или трубой из мягкой стали с толщиной стенок 1.0 мм

Компрессионные фитинги для композитной трубы

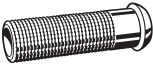
Состоит из компрессионной гайки, кольца и опорной вставки: для портов с внутренней резьбой 1/2"; 2 шт. в упаковке

	Размер клапана	Диаметр трубы	
	1/2" (Ду15)	14 мм	VA622B1514
	1/2" (Ду15)	16 мм	VA622B1516


Резьбовой хвостовик с резьбой по всей длине

	1/2" (для Ду15)	VA5201A015
	3/4" (для Ду20)	VA5201A020

Удлиненный хвостовик, обрезается до необходимой длины


	1/2" x 76 мм (для Ду15) примерно. 65 мм резьбы	VA5204A015
	3/4" x 70 мм (для Ду20) примерно. 60 мм резьбы	VA5204A020

Хвостовик под пайку


	1/2" x 15 мм (для Ду15)	VA5230A015
	3/4" x 22 мм (для Ду20)	VA5230A020

Принадлежности к клапанам


Ручной маховик

	С возможностью преднастройки, со встроенным фиксатором	VA2200D001
--	--	------------

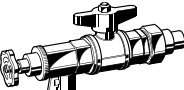
Заглушка – для перекрытия клапанов со стороны радиатора

	для клапанов Ду15 (1/2")	VA2202A015
	для клапанов Ду20 (1")	VA2202A020


Уплотнение для заглушки

	для клапанов Ду15	VA5090A015
	для клапанов Ду20	VA5090A020

Ремонтное приспособление для замены вставки клапана

	для всех размеров	VA8200A001
--	-------------------	------------

Сменная вставка клапана

	тип UH	VS1200UH01
---	--------	------------

Диаграммы расхода

Диаграмма расхода для клапанов Ду15, управляемых термостатом с высоким ходом штока Т6001HF

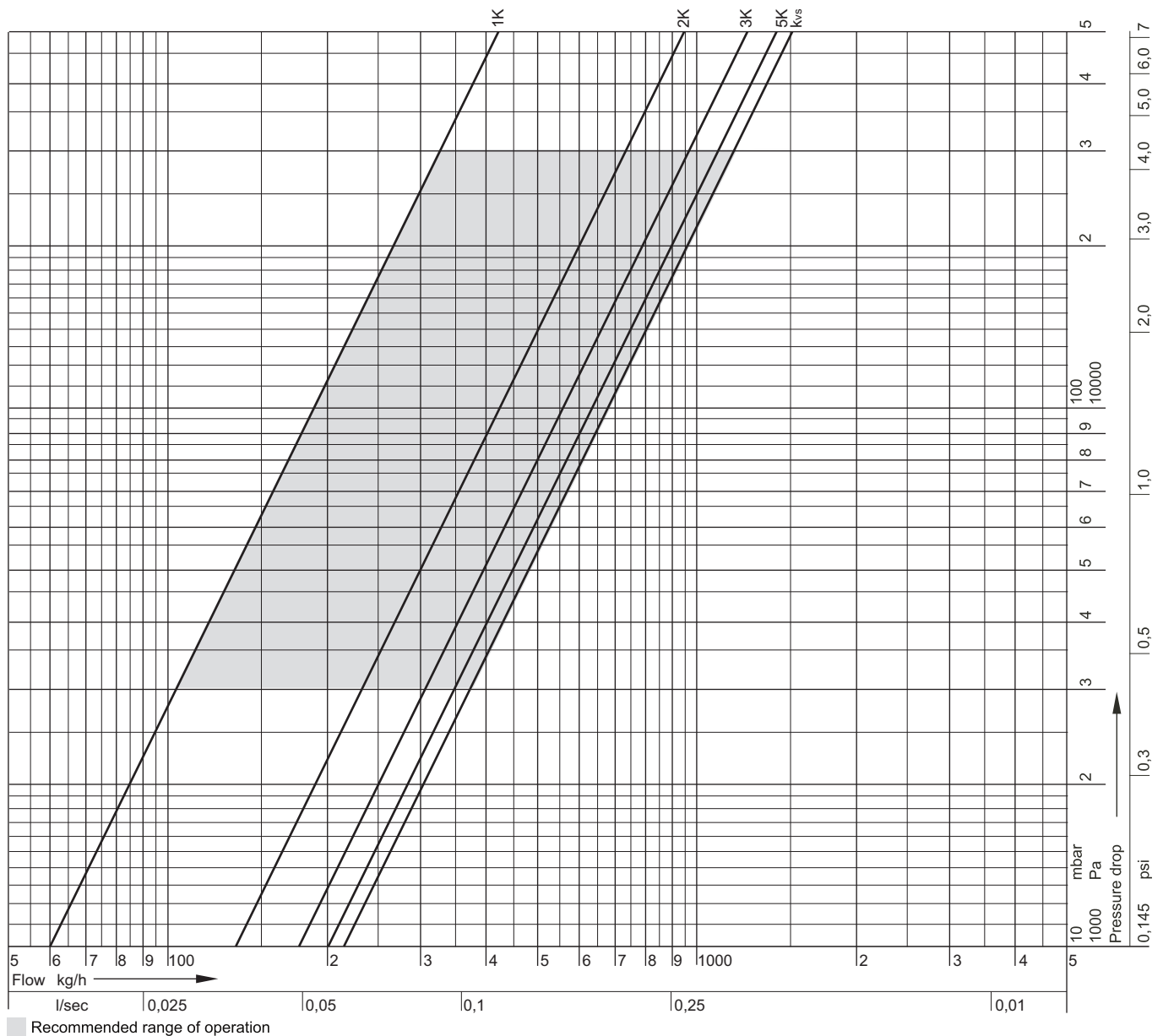


Рис. 4 Диаграмма расхода для клапанов Ду15

Таблица 5. Значения kv при использовании термостата с высоким ходом штока Т6001HF

Ду					kv
	1K	2K	3K	5K	
15	0.6	1.3	1.7	2.0	2.1

Примечание: *Допуски до $\pm 10\%$

Диаграмма расхода для клапанов Ду20, управляемых термостатом с высоким ходом штока T6001HF

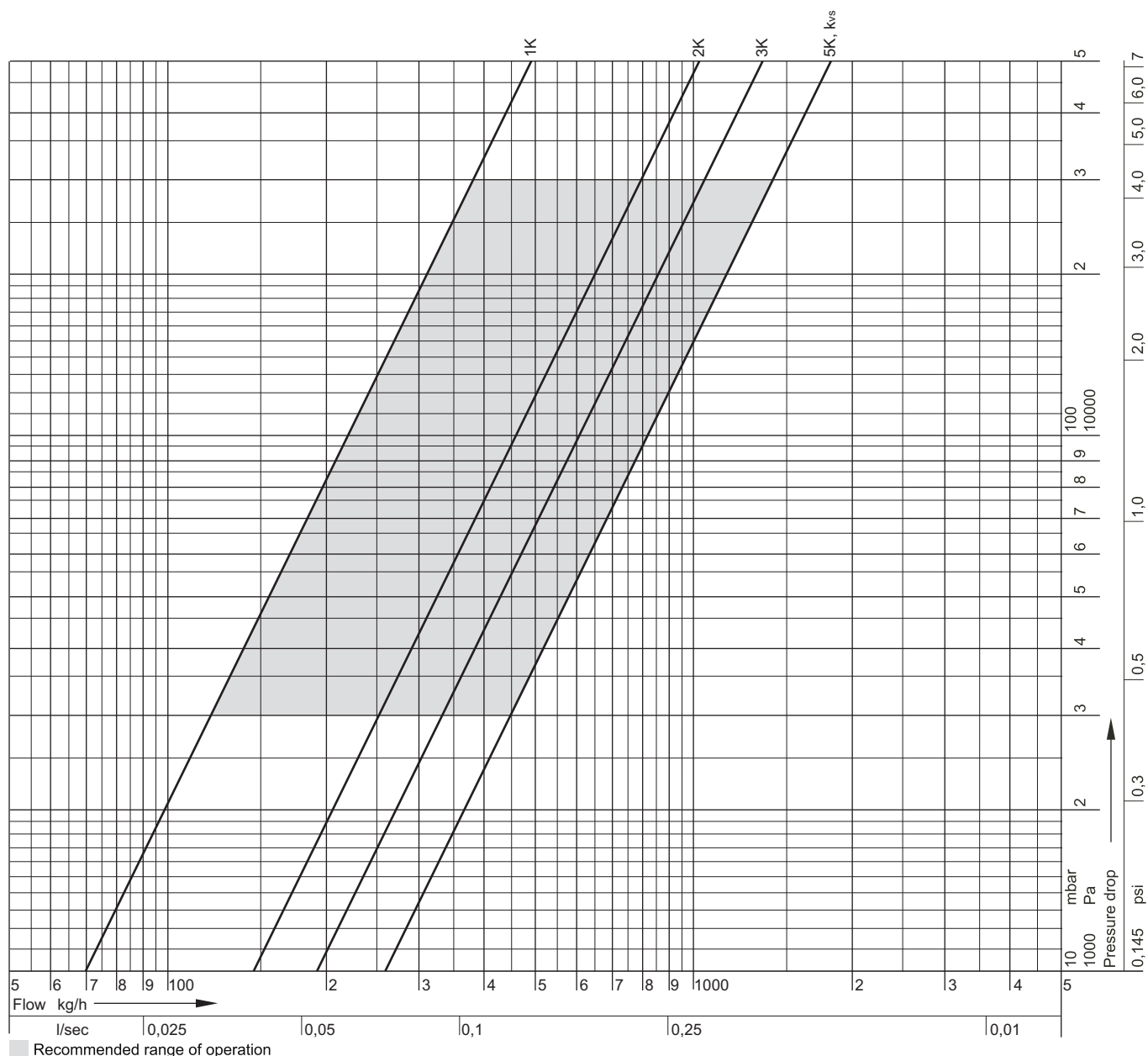


Рис. 6 Диаграмма расхода для клапанов Ду20

Таблица 7. Значения kv при использовании термостата с высоким ходом штока T6001HF

Ду	kvs(cvs)-value*			
	1K	2K	3K	5K
20	0.7	1.4	1.9	2.6
	2.6 (3.0)			

Примечание: *Допуски до ± 10%

Диаграмма расхода для клапанов Ду25, управляемых термостатом с высоким ходом штока Т6001HF

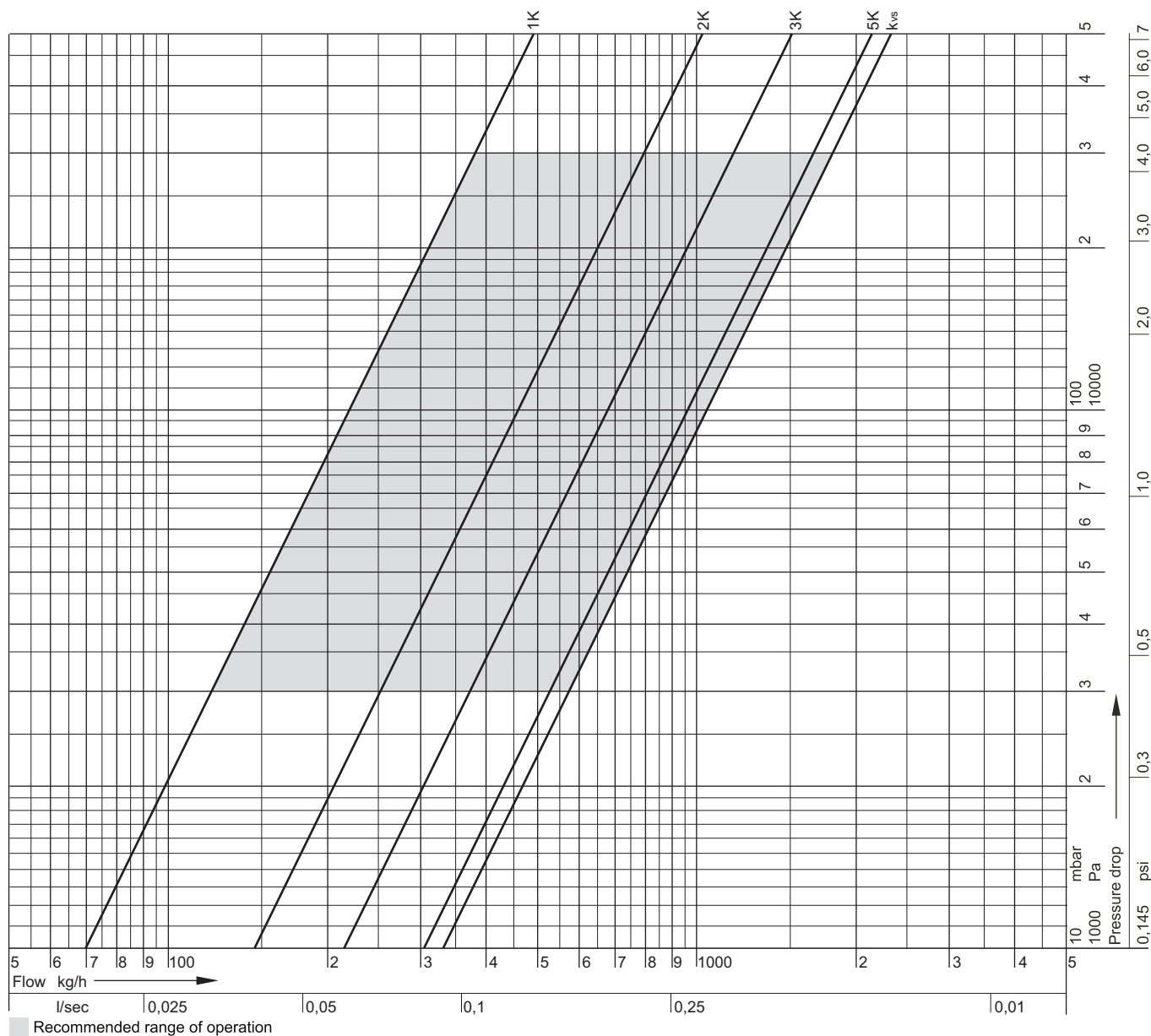


Рис. 8 Диаграмма расхода для клапанов Ду25

Таблица 9. Значения kv при использовании термостата с высоким ходом штока Т6001HF

Ду	kvs(cvs)-value*				
	1K	2K	3K	5K	
25	0.7	1.4	2.1	3.1	3.3 (3.8)

Примечание: *Допуски до $\pm 10\%$

Диаграмма расхода для клапанов Ду15, управляемых стандартным радиаторным термостатом Honeywell (например, Т6001W0)

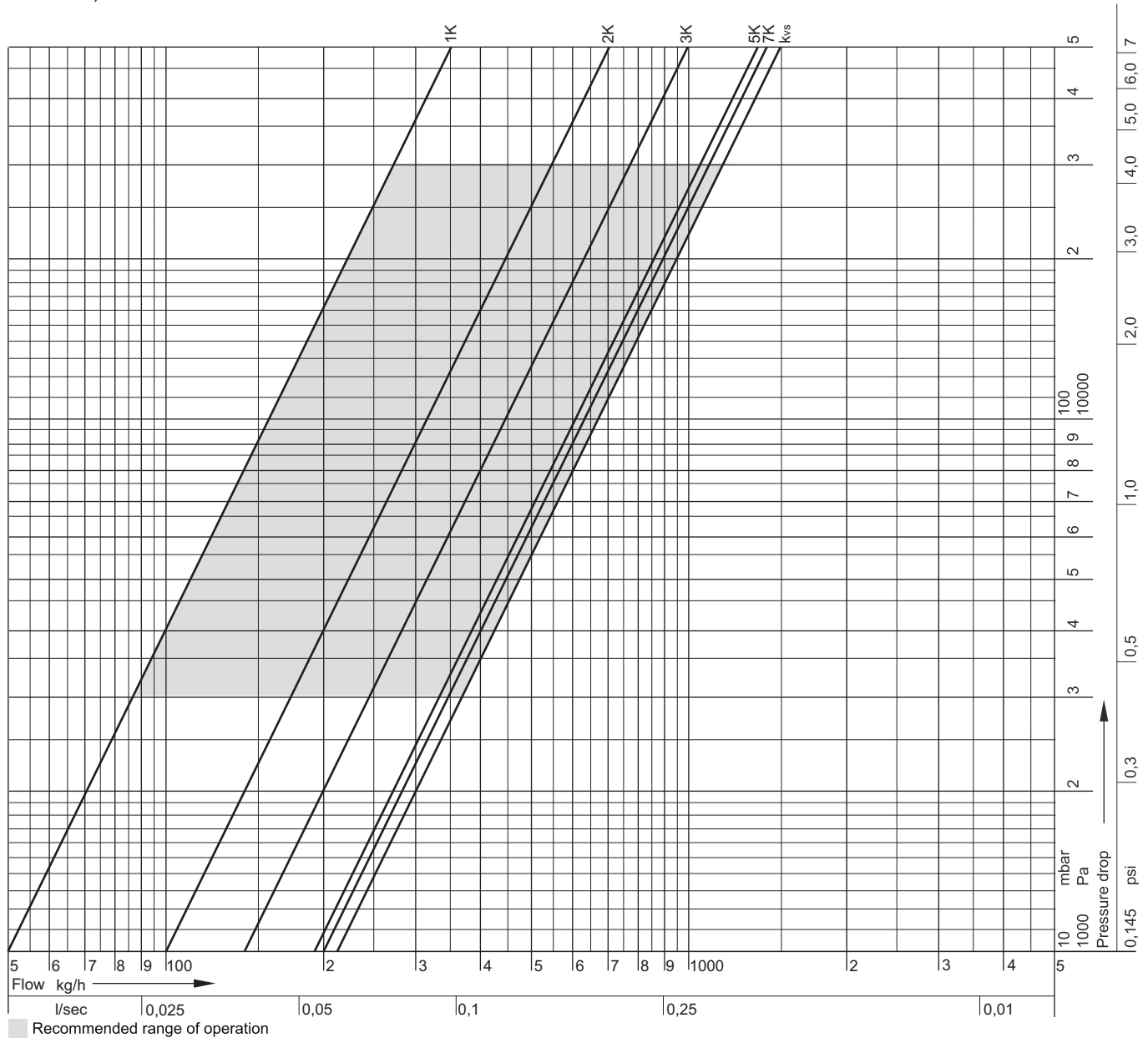


Рис. 10 Диаграмма расхода Ду15

Таблица 11. Значения kv при использовании стандартного радиаторного термостата Honeywell (например, Т6001W0)

Ду	1K	2K	3K	5K	7K	kvs(cvs)-value*
15	0.5	1	1.4	1.9	2.0	2.1 (2.4)

Примечание: *Допуски до $\pm 10\%$

Диаграмма расхода для клапанов Ду20, управляемых стандартным радиаторным термостатом Honeywell (например, Т6001W0)

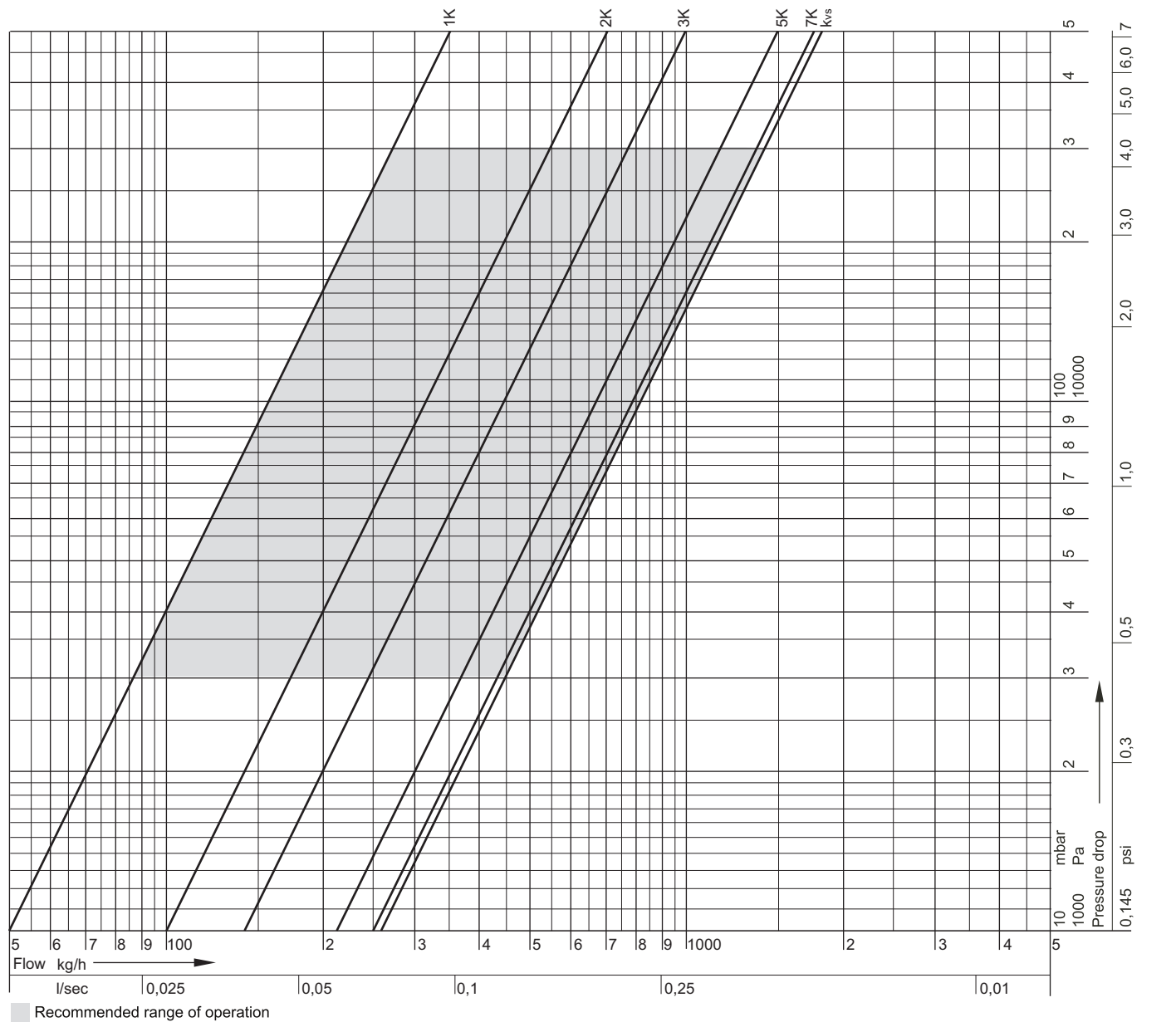


Рис. 12 Диаграмма расхода Ду20

Таблица 13. Значения kv при использовании стандартного радиаторного термостата Honeywell (например, Т6001W0)

Ду	1K	2K	3K	5K	7K	kvs(cvs)-value*
20	0.5	1	1.4	2.1	2.5	2.6 (3.0)

Примечание: *Допуски до $\pm 10\%$

Диаграмма расхода для клапанов Ду25, управляемых стандартным радиаторным термостатом Honeywell (например, Т6001W0)

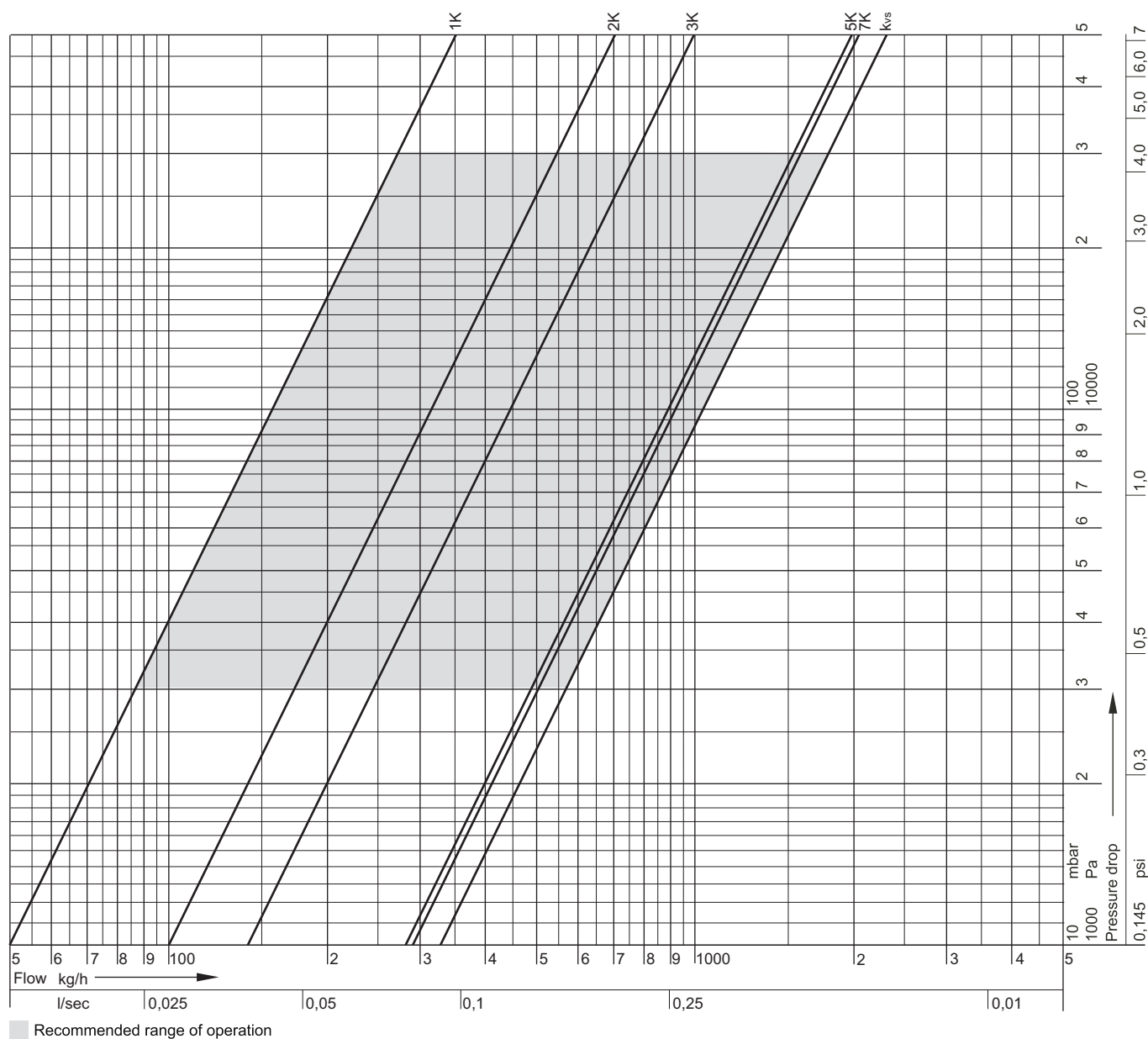


Рис. 14 Диаграмма расхода Ду25

Таблица 15. Значения kv при использовании стандартного радиаторного термостата Honeywell (например, Т6001W0)

Ду	1K	2K	3K	5K	7K	kvs(cvs)-value*
25	0.5	1	1.4	2.8	2.9	3.3 (3.8)

Примечание: *Допуски до ± 10%

Направление Бытовой Автоматики
ЗАО «Хоневелл»
г. Москва
121059, Россия, ул. Киевская, д.7
Тел.: +7 495 797-63-01; 796-98-00
<http://www.honeywell-ec.ru>
<http://europe.hbc.honeywell.com>
e-mail: info@honeywell-ec.ru

Honeywell