

Угловой

Прямой

### Применение

Клапан *Optimal-Plus* – это ручной радиаторный клапан устанавливаемый на подаче радиаторов или теплообменников в системах водяного отопления. Регулирование температуры помещения производится путем открытия или закрытия клапана вручную.

### Особенности

- Может быть переделан в термостатический радиаторный клапан как при установке так и во время работы.
- Прочный коррозионно-стойкий корпус клапана с хорошими свойствами по потоку и шумности.
- Не требующие обслуживания уплотнения штока.
- Корпус клапана с размерами согласно HD1215, ч.2, раздел 'D'.
- Подсоединение ко всем типам трубопроводов в диапазоне размеров диаметра DN от 10 до 20
- Не поднимающийся во время рабочего хода шток клапана.

### Конструкция

Ручной клапан состоит из:

- Корпуса клапана с PN10, DN10, 15 или 20:
  - с внутренним резьбовым соединением, соответствующим стандарту DIN 2999 (ISO 7), подходящим для трубных резьбовых соединений, а также для соединения с медными трубами или трубами из прецизионной стали на входе (параметры компрессионных колец в подразделе «Принадлежности»)
  - с внешним резьбовым соединением с накидной гайкой и радиаторным патрубком на выходе;
- Вставка клапана
- Ручной маховик.

### Материалы

- Корпус клапана из никелированной красной бронзы.
- Вставка клапана изготовлены из бронзы с уплотнительными кольцами из EPDM резины.
- Ручной маховичек из белого пластика.
- Патрубок с резьбой и соединительная гайка из бронзы (по желанию – из никелированной бронзы).

### Спецификация

Среда	Вода с качеством VDI 2035
Значение pH	8 ... 9,5
Рабочая температура	макс. 90 °C
Рабочее давление	макс. 10 бар
Максимальный перепад давления	1.0 бар

(Для обеспечения бесшумной работы рекомендуется максимум 0.2 бар)

Значение $K_{vs}$	Угловой, DN10	2,1 (2,46)
	Угловой, DN15	2,3 (2,69)
	Угловой, DN20	2,7 (3,16)
	Прямой, DN10	1,7 (1,99)
	Прямой, DN15	1,8 (2,11)
	Прямой, DN20	2,2 (2,57)

Интенсивность утечки  $\leq 0,01\%$  значения  $K_{vs}$

Резьба соединения корпуса и головки M 30 x 1,5

## Назначение

При вращении ручного маховика против часовой стрелки зазор между седлом и вставкой ручного радиаторного клапана Optimal-Plus возрастает и клапан открывается. При этом большее количество горячей воды поступает в радиатор или теплообменник и температура в помещении возрастает.

При вращении ручного маховика по часовой стрелке зазор между седлом и вставкой клапана уменьшается и клапан закрывается, и подача горячей воды в радиатор или теплообменник уменьшается. При достижении правого ограничителя клапан закрывается полностью, за исключением возможной утечки.

## Размеры и заказные номера

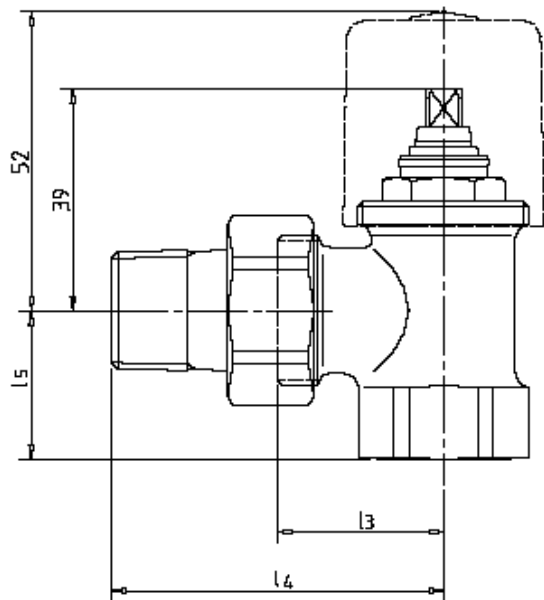


Рис. 1. Угловой.

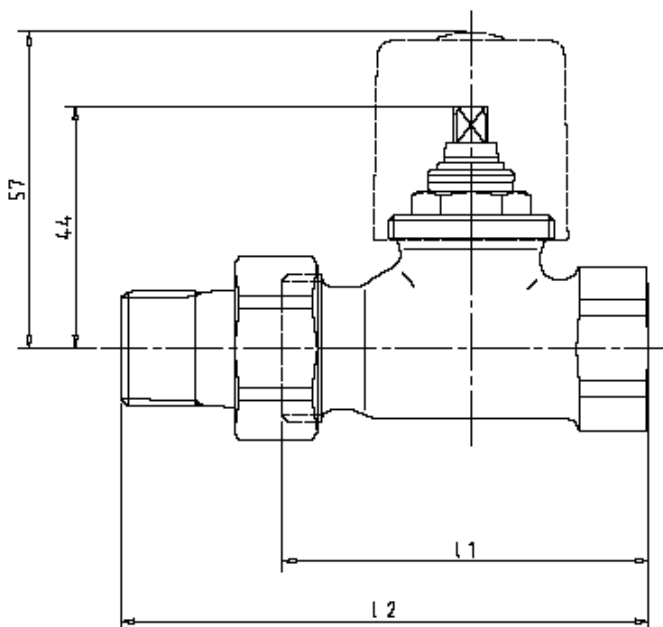


Рис. 2. Прямой.

Таблица 1. Размеры и заказные номера.


Тип корпуса	DN	Значение Kvs(cv)	Соединение	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	Заказные номера
Угловые с никелированным патрубком и соединительной гайкой (рис.1)	10	2,1 (2,46)	Rp 3/8"	—	—	26	52	22	V2652E0010
	15	2,3 (2,69)	Rp 1/2"	—	—	29	58	26	V2652E0015
	20	2,7 (3,16)	Rp 3/4"	—	—	34	66	29	V2652E0020
Прямые с никелированным патрубком и соединительной гайкой (рис.2)	10	1,7 (1,99)	Rp 3/8"	59	85	—	—	—	V2652D0010
	15	1,8 (2,11)	Rp 1/2"	66	95	—	—	—	V2652D0015
	20	2,2 (2,57)	Rp 3/4"	74	106	—	—	—	V2652D0020

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в миллиметрах если не указано другое.

## Принадлежности

### ТРУБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Компрессионное кольцо и гайка для труб из меди и мягкой стали

	3/8" x 10 mm	VA620A1010
	3/8" x 12 mm	VA620A1012
	1/2" x 10 mm	VA620A1510
	1/2" x 12 mm	VA620A1512
	1/2" x 14 mm	VA620A1514
	1/2" x 15 mm	VA620A1515
	1/2" x 16 mm	VA620A1516
	3/4" x 18 mm	VA620A2018
	3/4" x 22 mm	VA620A2022



ПРИМЕЧАНИЕ: Для труб из меди и мягкой стали с толщиной стенок 1 мм нужно использовать опорные (поддерживающие) вставки.

Компрессионное кольцо и гайка с опорной вставкой ( x 2 шт.)


	3/8" x 12 mm	VA621A1012
	1/2" x 12 mm	VA621A1512
	1/2" x 15 mm	VA621A1515
	1/2" x 16 mm	VA621A1516
	3/4" x 18 mm	VA621A2018

ПРИМЕЧАНИЕ: Для труб из меди и мягкой стали с толщиной стенок 1 мм нужно использовать опорные (поддерживающие) вставки.


Компрессионное кольцо и гайка с опорной вставкой для композитных труб ( x 2 шт.)

	1/2" x 14 mm	VA622B1514
	1/2" x 16 mm	VA622B1516
		

Переходная муфта


	1" pipe onto 1/2" valve	VA6290A260
	1 1/4" pipe onto 1/2" valve	VA6290A280
	1" pipe onto 3/4" valve	VA6290A285
	1 1/4" pipe onto 3/4" valve	VA6290A305

Хвостовик стандартной длины с резьбой до буртика


	for 3/8" valves (DN10)	VA5201A010
	for 1/2" valves (DN15)	VA5201A015
	for 3/4" valves (DN20)	VA5201A020

Удлиненный хвостовик

(может быть укорочен до нужного размера)


	3/8" x 70 mm, thread approx. 50 mm	VA5204A010
	1/2" x 76 mm, thread approx. 65 mm	VA5204A015
	3/4" x 70 mm, thread approx. 60 mm	VA5204A020

Впаиваемый хвостовик


	3/8" x 12 mm	VA5230A010
	1/2" x 15 mm	VA5230A015
	3/4" x 22 mm	VA5230A020

### АРМАТУРА КЛАПАНА

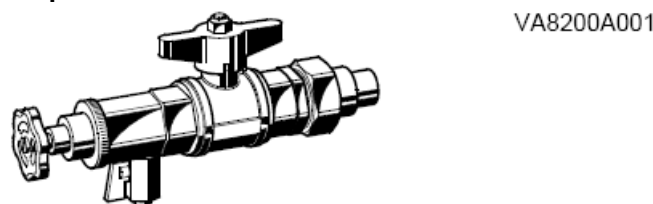
Герметичная защитная крышка для закрытия клапана (без уплотнения)

	for 3/8" valves (DN10)	VA2202A010
	for 1/2" valves (DN15)	VA2202A015
	for 3/4" valves (DN20)	VA2202A020


Уплотнение для герметичной крышки

	for 3/8" valves (DN10)	VA5090A010
	for 1/2" valves (DN15)	VA5090A015
	for 3/4" valves (DN20)	VA5090A020


Инструмент для замены вставок клапана без опорожнения системы



Никелированная накидная гайка

	for 3/8" valves (DN10)	VA5000B010
	for 1/2" valves (DN15)	VA5000B015
	for 3/4" valves (DN20)	VA5000B020

Никелированный радиаторный патрубок

	for 3/8" valves (DN10)	VA5200B010
	for 1/2" valves (DN15)	VA5200B015
	for 3/4" valves (DN20)	VA5200B020

**Honeywell**

**Бытовая автоматика**

ЗАО Хоневелл

Лужники 24, 4 этаж

119048, Россия, Москва

Тел: (095) 797-63-01

Факс: (095) 796-98-92

<http://www.honeywell.ru>

Могут вноситься изменения без уведомления.

RU0H-0164GE25 R0503

**DIN EN**

**ISO 9001**

Произведено в соответствии с