

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Производитель: VALTEC s.r.l., Via Pietro Cossa, 2, 25135-Brescia, ITALY



### КЛАПАН ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ РАДИАТОРНЫЙ УГЛОВОЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКОЙ

Модель: **VT.180**

ПС - 46466

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### 1. Назначение и область применения.

1.1. Термостатический клапан предназначен для автоматического или ручного регулирования расхода теплоносителя с температурой до 110°C и рабочим давлением до 1,0 МПа включительно через отопительный прибор водяной системы отопления.

1.2. В качестве рабочей среды, помимо воды, могут использоваться другие среды, нейтральные по отношению к материалам клапана.

1.3. Клапаны соответствуют требованиям стандарта EN 215, часть 1 и ГОСТ 30815-2002.

1.4. Конструктивной особенностью клапана является то, что термочувствительный элемент (термоголовка) располагается вне зоны влияния тепловых потоков от нагревательного прибора и подводящих трубопроводов, что повышает точность регулирования.

1.5. Регулирование потока теплоносителя может осуществляться:  
– вручную (не рекомендуется), с помощью комплектного регулировочного колпачка;

– автоматически, с помощью термостатической головки (приобретается отдельно) – в зависимости от температуры внутреннего воздуха в помещении;

– автоматически с помощью электротермического сервопривода (приобретается отдельно) – по команде управляющего автоматического устройства управления (комнатный термостат, контроллер; блок общедомовой автоматики и пр.).

1.6. Наличие предварительной настройки позволяет отказаться от установки настроечного клапана на выходе из прибора.

1.7. Использование термостатических клапанов с термоголовками (терморегуляторов) позволяет автоматически поддерживать температуру воздуха в помещениях на заданном уровне с точностью до 1 °C.

### 2. Технические характеристики клапана

№	Характеристика	Значение	Пояснение
1	Средний полный срок службы	30 лет	
2	Рабочее давление, МПа	1,0	
3	Пробное давление, МПа	1,5	Давление опрессовки перед вводом в эксплуатацию
4	Температура рабочей среды, °C	До +110	
5	Допустимая температура среды окружающей клапан,	От +5 до +55	

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

	°C		
6	Допустимая влажность среды, окружающей клапан, %	До 80	
7	Максимальный перепад давления на клапане, МПа	0,1	Перепад давления, при котором клапан сохраняет регулировочные свойства
8	Номинальный перепад давления на клапане, МПа	0,01	Перепад давления, при котором производятся построения графиков открытия-закрытия
9	Номинальный расход, кг/час	200	Расход при номинальном перепаде давления
10	Условная пропускная способность, м3/час	1,2	Расход при перепаде давления 1 бар
11	Номинальный диаметр, дюймы	½	Диаметр условного прохода клапана
12	Присоединительные размеры, дюймы	G1/2HPxG ¾ ЕК	ГОСТ 6357-81 +евроконус
13	Резьба под терmostатическую головку	M 30x1,5	
14	Крутящий момент на ручку для ручного регулирования, Нм	Не более 2	
15	Номинальные расходы при положениях предварительной настройки (основная насадка):		Основная втулка установлена в клапан
15.1	- 1 , кг/час	35	
15.2	- 2 , кг/час	66	
15.3	- 3 , кг/час	98	
15.4	- 4 , кг/час	140	
15.5	- 5 , кг/час	230	
15.6	- 6 , кг/час	320	
16	Номинальные расходы при положениях предварительной настройки (вспомогательная насадка):		Вспомогательная втулка поставляется в комплекте с клапаном

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

16.1	- 1 , кг/час	18	
16.2	- 2 , кг/час	50	
16.3	- 3 , кг/час	82	
16.4	- 4 , кг/час	119	
16.5	- 5 , кг/час	185	
16.6	- 6 , кг/час	275	
17	Уровень шума, дБ	25	При перепаде давлений на клапане 60 КПа
18	Допустимый изгибающий момент на корпус клапана, Нм	не более 150	По методике п.8.4.3 ГОСТ 30815-2002

### 3. Технические характеристики терморегулятора (клапана с термоголовками VT. 3000)

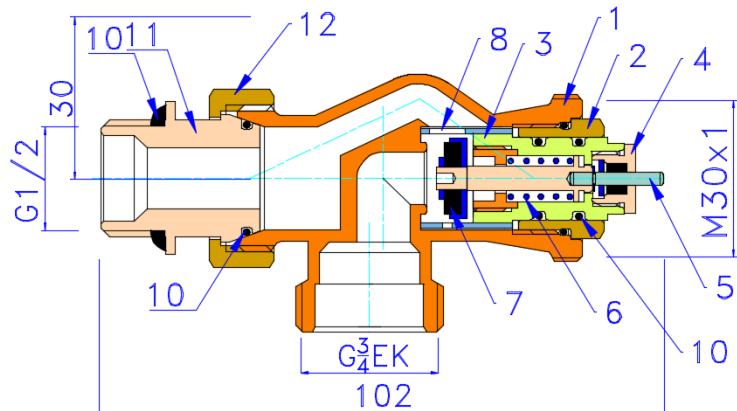
№	Характеристика	Ед.и зм.	Значение	Требования ГОСТ 30815 - 2002
1	Влияние перепада давлений ( $\Delta P > 0,01$ МПа)	°C	0,3	Не более 1
2	Влияние статического давления (изменение давления от 0,01МПа до 1 МПа)	°C	0,8	Не более 1
3	Гистерезис	°C	0,6	Не более 1
4	Разница температур в точке S и $t_d$	°C	0,8	Не более 0,8
5	Влияние изменения температуры теплоносителя ( $\Delta t = 30$ °C)	°C	0,9	Не более 1,5
6	Время срабатывания	мин	24	Не более 40
7	Изменение $t_s$ после 5000 циклов ручного открытия-закрытия	°C	1,3	Не более 2
8	Изменение $g_{mN}$ после 5000 циклов ручного открытия-закрытия	%	14	Не более 20
9	Изменение $t_s$ после испытаний на температурную устойчивость (5000 циклов попеременного погружения в воду 15 °C и 25 °C)	°C	1,5	Не более 2
10	Изменение $g_{mN}$ после испытаний на температурную устойчивость (5000 циклов попеременного погружения в воду 15 °C и 25 °C)	%	12	Не более 20

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

11	Изменение $t_s$ после испытаний на сопротивление температурным воздействиям (-20 °C -6 ч., +50 °C-6 ч., +40 °C-6ч; +20 °C-24 ч.)	°C	1,4	Не более 1,5
12	Изменение $t_s$ после испытаний на сопротивление температурным воздействиям (-20 °C -6 ч., +50 °C-6 ч., +40 °C-6ч; +20 °C-24 ч.)	%	10	Не более 20

### 4. Конструкция, материалы и размеры



Поз.	Наименование	Материал	Марка
1	Корпус	Никелированная латунь	CW617N
2	Пробка корпуса	Латунь	CW614N
3	Втулка предварительной настройки		
4	Сальниковая гайка		
5	Шток	Н/ж сталь	AISI 304
6	Пружина	Н/ж сталь	AISI 316
7	Прокладка золотника	Эластомер	EPDM
8	Насадка настроичной втулки	Нейлон или латунь	PA-6, CW614N
10	Уплотнительные кольца	Эластомер	EPDM
11	Патрубок полусгона	Никелированная латунь	CW617N
12	Гайка накидная		

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### 5. Комплект поставки

№	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Клапан терmostатический в комплекте с полусгоном и накидной гайкой	к-т	1
2	Колпачок ручной настройки	шт.	1
3	Вспомогательная насадка настроичной втулки	шт.	1
4	Технический паспорт	шт.	1
5	Упаковка	шт.	1

### 6. Указания по монтажу

- 6.1. Клапан должен монтироваться таким образом, чтобы на него не передавались продольные, поперечные усилия и моменты от трубопровода.
- 6.2. При использовании термостатической головки или сервопривода, колпачок ручной регулировки должен быть снят.
- 6.3. Направление потока теплоносителя должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана.
- 6.4. Терморегулятор устанавливается на входе теплоносителя в нагревательный прибор.
- 6.5. Полусгон имеет интегрированное эластомерное кольцо, поэтому использование дополнительного уплотнительного материала при соединении с отопительным прибором не требуется
- 6.6. При установке термоголовки на клапан, она должна быть установлена в положение наибольшего открытия (позиция «5»).
- 6.7. Настроичная втулка устанавливается в положение, соответствующее расчетному расходу теплоносителя через прибор. К клапану прилагается вспомогательная насадка. Если расчетный расход теплоносителя оказывается ближе к значению расхода не по основной, а вспомогательной насадке, следует вывинтить из клапана пробку корпуса 2 с регулировочным узлом и заменить основную насадку 8 на вспомогательную.
- 6.8. После монтажа система подлежит обязательному гидравлическому испытанию статическим давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее, но не менее 6 бар. Гидравлические испытания производятся в соответствии с указаниями СП 73.13330.2016.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

7.1. Клапан должен эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в таблице технических характеристик.

7.2. При установке клапана на отопительные приборы в однотрубных системах отопления, перед клапаном обязательно должен устраиваться обводной участок (байпас). Установка запорной и регулирующей арматуры на байпасе не допускается.

7.3. При протечке по штоку, уплотнительное кольцо сальниковой втулки может быть заменено без спуска теплоносителя из системы. Дальнейшая разборка клапана допускается только при слитом теплоносителе.

7.4. Не допускается замораживание рабочей среды внутри клапана.

## 8. Условия хранения и транспортировки

8.1 В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

8.3. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

## 9. Утилизация

9.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9.2. Содержание благородных металлов: *нет*

## 10. Гарантийные обязательства

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

10.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

10.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

## 11. Условия гарантийного обслуживания

11.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

11.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра

11.3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

11.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

11.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

Valtec s.r.l.  
Amministratore  
Delegato