

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Произведено по технологии: VALTEC s.r.l., Via Pietro Cossa, 2, 25135-Brescia, ITALY
Изготовитель 1: IVAR S.p.A., Via IV Novembre, 181, 25080, Prevalle (BS), ITALY
Изготовитель 2: «ZHEJIANG VALTEC PLUMBING EQUIPMENT CO.,LTD», No.121
Hongxing Road, Economic & Technology Development Zone, Qiaonan District, Xiaoshan
District, Hangzhou, China, Kumai;



КЛАПАНЫ РАДИАТОРНЫЕ НАСТРОЕЧНЫЕ

Модели:

VT.019 (угловой); VT.020 (прямой)

VT.019. NR (угловой с самоуплотняющимся полусгоном);

VT.020.NR (прямой с самоуплотняющимся полусгоном);

VT.019. NER (угловой с самоуплотняющимся полусгоном и соединением «евроконус»);

VT.020.NER (прямой с самоуплотняющимся полусгоном и соединением «евроконус»).

ПС - 46802

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1.Назначение и область применения.

1.1. Настраечные радиаторные клапаны служат для монтажной настройки (балансировки) расчетного расхода теплоносителя через отопительные приборы систем водяного отопления, а также для отключения отопительного прибора от сети.

1.2. Клапаны могут использоваться на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам клапана.

1.3.Наличие полусгона позволяет монтировать и демонтировать клапан без демонтажа трубопровода.

1.4. Латунная заглушка предохраняет клапан от несанкционированного вмешательства в монтажную настройку.

1.5. Самоуплотняющаяся конструкция полусгона клапанов с индексом NR позволяет отказаться от использования при монтаже дополнительного уплотнительного материала.

1.6. Клапаны с индексом NER имеют самоуплотняющиеся полусгоны и присоединяются к трубопроводу по стандарту «евроконус» (3/4"НР).

2.Технические характеристики клапана

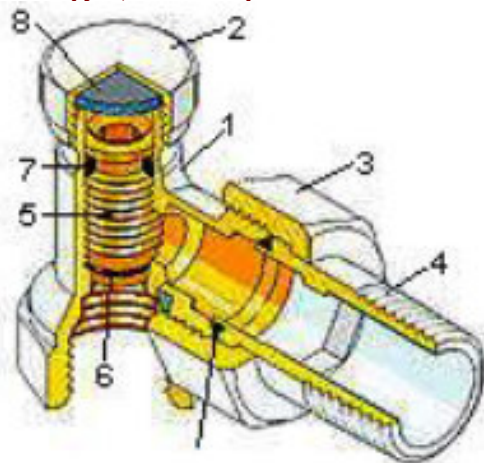
№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Средний полный срок службы	лет	30
2	Рабочее давление	МПа	1,0
3	Пробное давление	МПа	1,5
4	Температура рабочей среды	°С	До 130
5	Допустимая температура среды, окружающей клапан	°С	От +5 до +55
6	Допустимая относительная влажность среды, окружающей клапан	%	До 80
7	Пропускная способность, Kv		
7.1	- 1 оборот от полного закрытия	м ³ /час	0,12
7.2	- 1 ½ оборота от полного закрытия	м ³ /час	0,21
7.3	- 2 оборота от полного закрытия	м ³ /час	0,45
7.4	- 2 ½ оборота от полного закрытия	м ³ /час	0,63
7.5	- 3 оборота от полного закрытия	м ³ /час	0,8
7.6	- 3 ½ оборота от полного закрытия	м ³ /час	1,1
7.7	- 4 оборота от полного закрытия	м ³ /час	1,25
7.8	- полное открытие, Kvs	м ³ /час	1,35
8	Средний полный ресурс,	циклы	5000
9	Средняя наработка на отказ,	циклы	4000

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

10	Ремонтопригодность	неремонтопригоден	
11	Номинальный диаметр, DN	дюймы	1/2"; 3/4"
12	Крутящий момент на стандартный шестигранный ключ	Нм	Не более 2,0
13	Количество полных оборотов настроечного плунжера	оборот	4
14	Монтажное положение		любое
15	Допустимый изгибающий момент на корпус клапана,	Нм	1/2 " - до 120 3/4 " - до 180

3. Конструкция и материалы

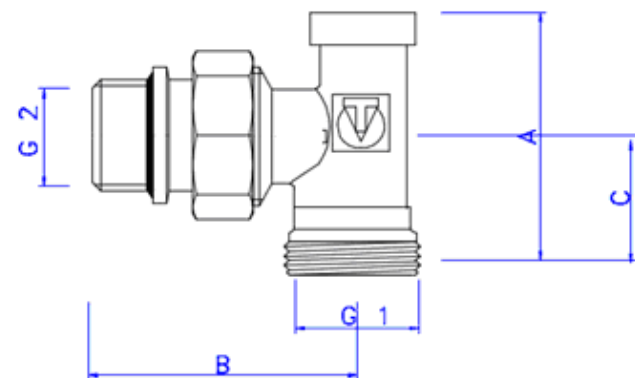
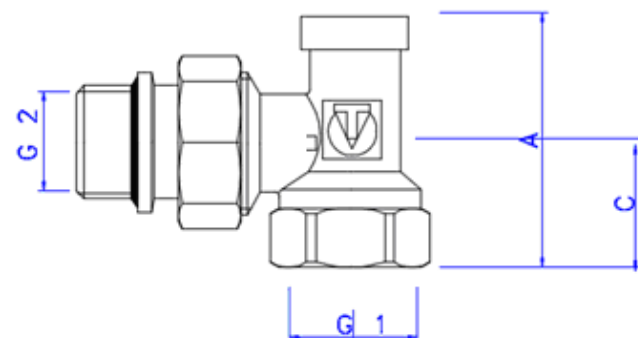
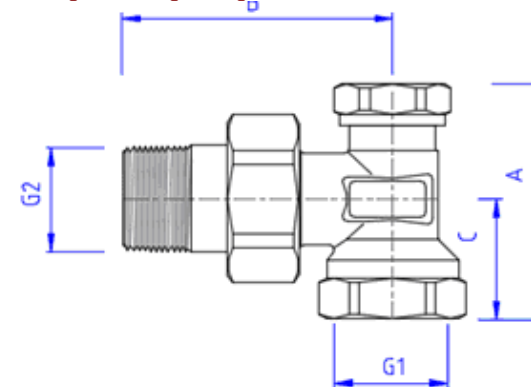


Поз.	Наименование	Материал	Марка
1	Корпус	Латунь горяче-прессованная никелированная	CW617N
2	Заглушка		
3	Гайка накидная		
4	Патрубок резьбовой		
5	Плунжер	латунь	CW614N
6	Уплотнитель золотниковый	СКЭП	EPDM Sh70
7	Кольцо сальниковое	паронит	Klingsil c4400
8	Прокладка заглушки		

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

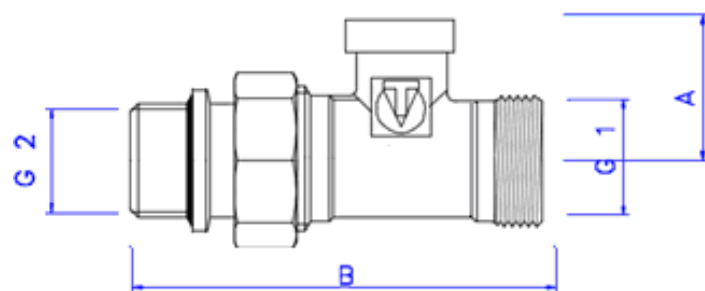
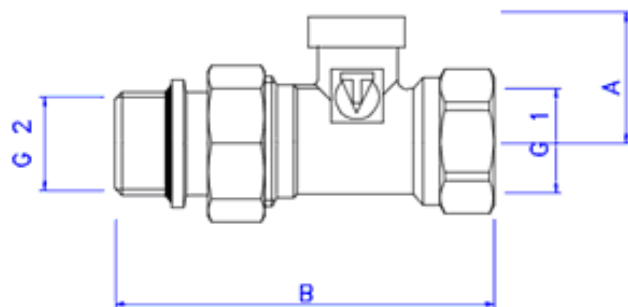
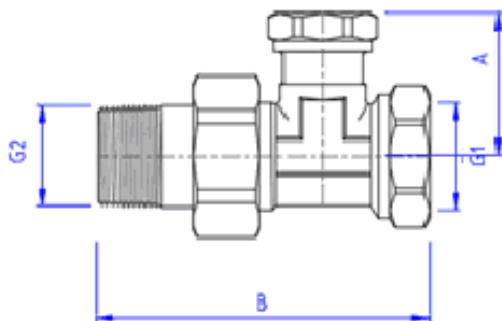
4. Габаритные размеры



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Модель	Размер	A, мм	B, мм	C, мм	G1, дюймы	G2, дюймы	Вес, г
VT.019	1/2"	43	53	23	1/2	1/2	195
	3/4"	46	63	25	3/4	3/4	273
VT.019.NR	1/2"	46	51	23	1/2	1/2	170
VT.019.NER	1/2"	44	51	22	3/4	1/2	164



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

	Размер	A,мм	B,мм	F,	G,	Вес,г
VT.020	1/2"	30	73	1/2	1/2	178
	3/4"	30	86	3/4	3/4	288
VT.020.NR	1/2"	30	78	1/2	1/2	186
VT.020.NER	1/2"	30	76	3/4	1/2	172

5. Указания по монтажу

- 5.1. Клапаны могут устанавливаться в любом монтажном положении.
- 5.2. Монтаж клапанов следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы».
- 5.3. При монтаже клапана первым к трубопроводу или прибору присоединяется патрубок полусгона. Перед монтажом полусгона необходимо удостовериться в наличии и целостности резинового уплотнительного кольца.
- 5.4. Монтаж патрубка полусгона производится с помощью специального сгонного ключа.
- 5.5. При монтаже клапана не допускается превышать крутящие моменты, указанные в таблице:

Резьба, дюймы	1/2"	3/4"
Предельный крутящий момент (резьба), Нм	30	40
Предельный крутящий момент (накидная гайка), Нм	25	28
Предельный крутящий момент (патрубок полусгона), Нм	30	38

- 5.6. После монтажа система, в которой установлено изделие, должна быть подвергнута гидравлическим испытаниям давлением, в 1,5 раз превышающим расчетное рабочее давление в системе. Испытание производится в соответствии с указаниями СП 73.13330.2016.
- 5.7. Для присоединения трубопроводов к клапанам с индексом NR рекомендуется использовать следующие соединители:
- для металлополимерных труб- VT.4420; VTc.712NE;
 - для пластиковых (PEX и PERT) труб- VT.4410; VTc.712NE;
 - для медных труб и труб из нержавеющей стали – VT.4430;
 - для полипропиленовых труб – VTr.708E.
- 5.8. Клапан устанавливается на выходе из отопительного прибора.

6. Указания по настройке

- 6.1. Требуемый перепад давления на настроечном клапане должен определяться проектом.
- 6.2. По требуемому перепаду давлений вычисляется требуемый коэффициент пропускной способности клапана, по формуле:

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

$$K_v = \frac{Q_v}{\sqrt{\Delta p}}, \text{ где:}$$

Q_v - расчетный объемный расход теплоносителя через прибор водяного отопления, м³/час;

Δp - расчетный перепад давления на клапане, бар;

6.3. По таблице технических характеристик (п.7) определяется количество оборотов, на которое следует открыть золотник клапана.

6.4.Регулировка клапана осуществляется шестигранным торцевым ключом S6, при снятой заглушке клапана. После настройки заглушка устанавливается на место.

7.Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

7.1.Клапаны должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

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

7.3. 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*