ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



исполнение "N"



исполнение "NR" и "NRC"



исполнение "NER"

КЛАПАНЫ РАДИАТОРНЫЕ НАСТРОЕЧНЫЕ

Модели: VT.019 (угловой);
VT.020 (прямой)

ПС – 47610-1

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.Назначение и область применения.

1.1. Настроечные 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. Клапаны могут поставляться в следующих исполнениях:
-базовое исполнение «N» – присоединение к трубопроводу муфтовое с внутренней резьбой, обычный полусгон;
-исполнение «NR» и «NRC»- присоединение к трубопроводу муфтовое с внутренней резьбой, самоуплотняющийся полусгон;
-исполнение «NER»- присоединение к трубопроводу стандарта «евроконус» (3/4″НР), самоуплотняющийся полусгон.
1.4. Латунная заглушка предохраняет клапан от несанкционированного вмешательства в монтажную настройку.
1.5. Самоуплотняющаяся конструкция полусгона клапанов с индексом «NR», «NRC» и «NER» позволяет отказаться от использования при монтаже дополнительного уплотнительного материала.

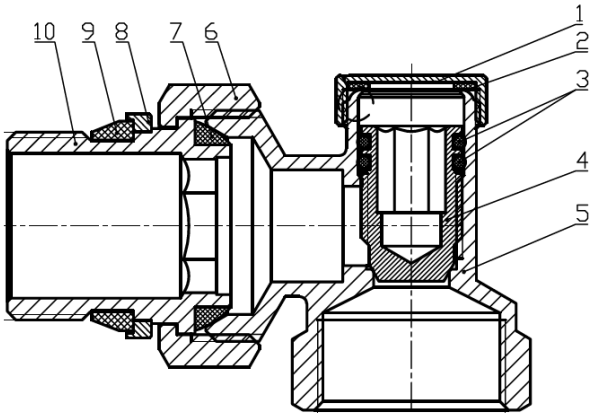
2.Технические характеристики клапана

№	*Характеристика*	*Ед.изм.*	*Значение*
1	Срок службы	лет	15
2	Номинальное давление, PN	МПа	1,0
3	Максимальная температура рабочей среды	°С	130
4	Допустимая температура среды, окружающей клапан	°С	+5 … +55
5	Допустимая относительная влажность среды, окружающей клапан	%	до 80
6	Пропускная способность, Kv:		
6.1	- 1 оборот от полного закрытия	$м^3$/час	0,12
6.2	- 1 ½ оборота от полного закрытия	$м^3$/час	0,21
6.3	- 2 оборота от полного закрытия	$м^3$/час	0,45
6.4	- 2 ½ оборота от полного закрытия	$м^3$/час	0,63
6.5	- 3 оборота от полного закрытия	$м^3$/час	0,8
6.6	- 3 ½ оборота от полного закрытия	$м^3$/час	1,1
6.7	- 4 оборота от полного закрытия	$м^3$/час	1,25

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

6.8	- полное открытие, Kvs	$м^3$/час	1,35
7	Средний полный ресурс,	циклы	5000
8	Средняя наработка на отказ,	циклы	5000
9	Ремонтопригодность	не ремонтопригоден	
10	Номинальные диаметры, DN	мм	15;20
11	Предельный крутящий момент на шестигранное гнездо плунжера	Н·м	2,0
12	Количество полных оборотов настроечного плунжера	оборот	4
13	Направление потока		любое
14	Монтажное положение		любое
15	Допустимый изгибающий момент на корпус клапана,	Н·м	½ "- 120 ¾"- 180

3. Конструкция и материалы

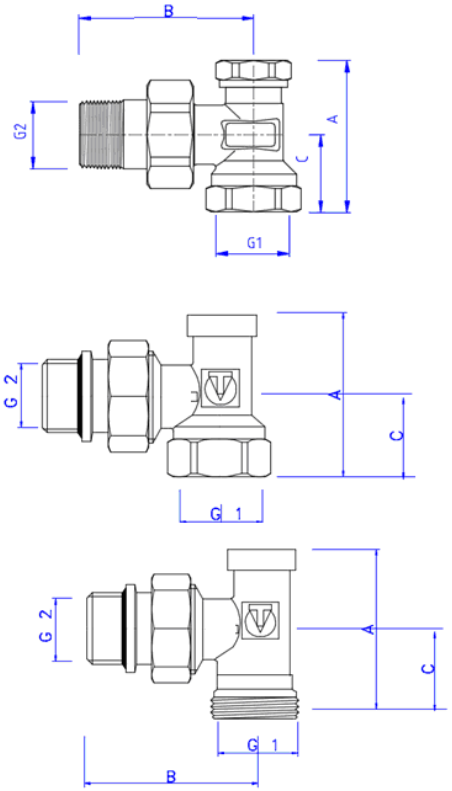


Поз.	*Наименование*	*Материал*	*Марка*
1	Заглушка	Латунь с покрытием из слоя никеля	CW617N
2	Прокладка плоская	СКЭП для исполнения «NRC»	EPDM
		Безасбестовый паронит -для остальных исполнений	Klingersil c4400
3	Кольца уплотнительные	СКЭП	EPDM
4	Плунжер	Латунь для исполнений «NR»; «NRC» и «NER»	CW614N
		Стеклонаполненный полиамид для исполнений «N»	PA-66

ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

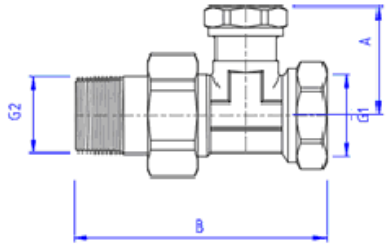
5	Корпус	Латунь с покрытием из слоя никеля	CW617N
6	Гайка накидная		
7	Уплотнительное кольцо полусгона	СКЭП	EPDM
8	Стопорное кольцо	Латунь с покрытием из слоя никеля (для «NRC»)	CW617N
9	Уплотнительное кольцо патрубка полусгона	СКЭП (для «NR»; «NRC» и «NER»)	EPDM
10	Патрубок резьбовой	Латунь с покрытием из слоя никеля	CW617N

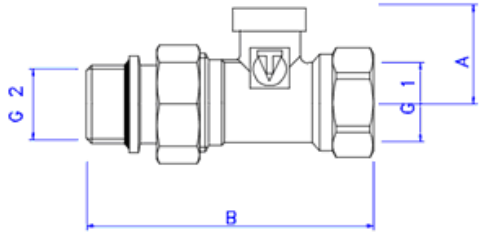
4. Габаритные размеры

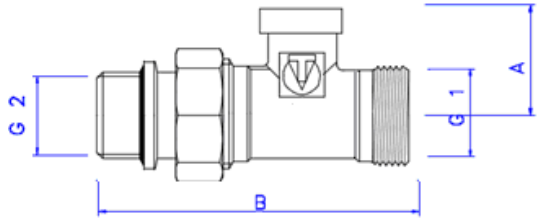


Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

Модель	*Размер*	*A, мм*	*B, мм*	*C, мм*	*G1, дюймы*	*G2, дюймы*	*Вес, г*
VT.019.N	1/2"	43	53	23	1/2"	1/2"	151
	3/4"	46	63	25	3/4"	3/4"	211
VT.019.NR	1/2"	46	54	23	1/2"	1/2"	170
VT.019.NRC	3/4"	46	55,5	25,5	3/4"	3/4"	209
VT.019.NER	1/2"	44	53	22	3/4"	1/2"	164







	Размер	*A, мм*	*B, мм*	*G1, дюймы*	*G2, дюймы*	*Вес, г*
VT.020.N	1/2"	30	73	1/2"	1/2"	159
	3/4"	30	86	3/4"	3/4"	257
VT.020.NR	1/2"	30	72	1/2"	1/2"	186
VT.020.NRC	3/4"	27,5	74	3/4"	3/4"	219
VT.020.NER	1/2"	30	73	3/4"	1/2"	172

ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 отопительному прибору присоединяется патрубок полусгона. Перед монтажом полусгона для исполнений «NR», «NRC» и «NER» необходимо удостовериться в наличии и целостности резинового уплотнительного кольца (расходный материал).
5.4. Монтаж патрубка полусгона производится с помощью специального сгонного ключа.
5.5. При монтаже клапана не допускается превышать предельные моменты затяжки, указанные в таблице:

Предельный момент затяжки (Н·м) для элемента:	*Значение для размера*	
	1/2"	*3/4"*
-резьба корпуса	30	40
-накидная гайка полусгона	25	28
-патрубок полусгона	15	15

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, но не менее 6 бар. Испытание производится в соответствии с указаниями СП73.13330.2016.
5.7. Для присоединения трубопроводов к клапанам с индексом NER рекомендуется использовать следующие соединители:
- для металлополимерных труб- VT.4420; VTc.712NE;
-для пластиковых (PE-X и PE-RT) труб- VT.4410; VTc.712NE;
- для медных труб и труб из нержавеющей стали – VT.4430;
- для полипропиленовых труб – VTp.708E.
5.8. Клапан рекомендуется устанавливать 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:

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

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

Qv- расчетный объемный расход теплоносителя через прибор водяного отопления, $м^3$/час;
ΔР - расчетный перепад давления на клапане, бар;
6.3. По таблице технических характеристик (п.6) 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 с прокладкой устанавливаются 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 однотрубных 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.
7.4. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус изделия, не должен превышать 1,5 (мг-экв./$дм^3$)^2. Индекс Ланжелье для воды должен быть больше 0.
7.5. При достижении заявленного срока службы или выработке ресурса изделие должно быть снято с эксплуатации, направлено в средний или капитальный ремонт, списано и утилизировано в соответствии с настоящим паспортом или передано для применения не по назначению.

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 таблице 13 ГОСТ 15150-69.
8.3. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 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.

ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

№ 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 применения, 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;
- 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. Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы и изделия, как в части стоимости этих материалов и изделий, так и в части работ по их замене при сервисном обслуживании.
10.5. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик. При этом фактический вес изделия не должен отличаться от веса, заявленного в настоящем паспорте, более, чем на 10%.

11.Условия гарантийного обслуживания

11.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
11.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены или ремонта, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

11.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

11.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

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

ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №_____

Наименование товара

КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ НАСТРОЕЧНЫЙ

№	Модель	Размер	Количество
1			
2			

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____*(подпись)*

Гарантийный срок - Десять лет (сто двадцать месяцев) с даты продажи конечному потребителю

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А», тел/факс (812)3247750

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
   - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
   - название и адрес организации, производившей монтаж;
   - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
   - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия.
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «__» _____20___г. Подпись _____

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, Кumай
Изготовитель3: ZHEJIANG BAIYILUN INTELLIGENT CONTROL SYSTEM CO.,LTD NO.3, BUILDING, NO.322, JINHAI AVENUE, XINGHAI STREET, WENZHOU ECONOMIC AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT ZONE, WENZHOU, ZHEJIANG, CHINA

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019