VALTEC

ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



VT.502 Воздухоотводчик автоматический

Модель: VT.502

1. Назначение и область применения

1.1 Воздухоотводчик автоматический предназначен для автоматического удаления воздуха и прочих газов из систем водяного отопления, горячего и холодного водоснабжения в том числе хозяйственно-питьевого.

1.2 Воздухоотводчики могут использоваться на трубопроводах, транспортирующих жидкие среды с плотностью не менее 0,9 кг/м^3, неагрессивные к материалам изделия.

Вохдухоотводчики не допускается использовать не по назначению

2. Артикулы и модификации

№	Артикул	Наименование
1	VT.502.N.04	Воздухоотводчик автоматический 1/2"
2	VT.502.ON.04	Воздухоотводчик автоматический 1/2" (без уплотнительного кольца)

3. Основные сведения об изделии и технические данные

№	Параметр	Значение	
		VT.502.N.04	VT.502.ON.04
1	Номинальный диаметр **DN**	15	
2	Номинальное давление **PN**	10	
3	Диапазон температур рабочей среды; **°C**	-10...+110*	
4	Область рабочих давлений для оптимальной производительности; **МПа**	0,05...0,7	
5	Резьба присоединительного патрубка	Наружная с уплотнительным кольцом G 1/2" ГОСТ 6357-81	Наружная без уплотнительного кольца с сбегом и насечками G 1/2" ГОСТ 6357-81
6	Температура окружающей среды; **°C**	-30...+60	

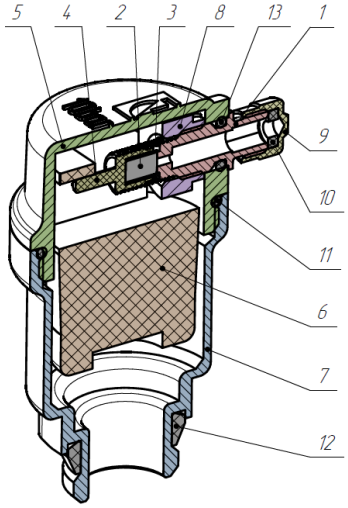
7	Относительная влажность окружающего воздуха; **%**	<80
8	Предельный момент затяжки; **Н*м**	<10
9	Назначенный срок службы; **лет**	7

*ГОСТ 26349-84 "СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРА. ДАВЛЕНИЯ НОМИНАЛЬНЫЕ».
** ГОСТ 28338-89 "СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРА. ПРОХОДЫ УСЛОВНЫЕ (РАЗМЕРЫ НОМИНАЛЬНЫЕ). РЯДЫ"

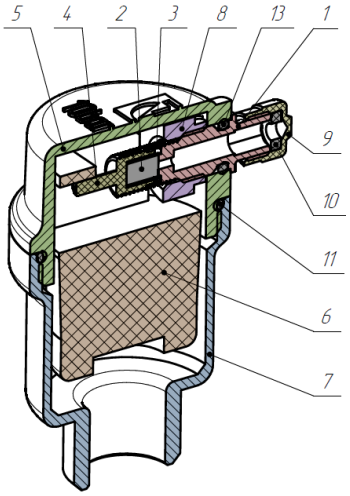
- Не допускается вскипание и замерзание рабочей среды

4. Конструкция и материалы

VT.502.N.04



VT.502.ON.04

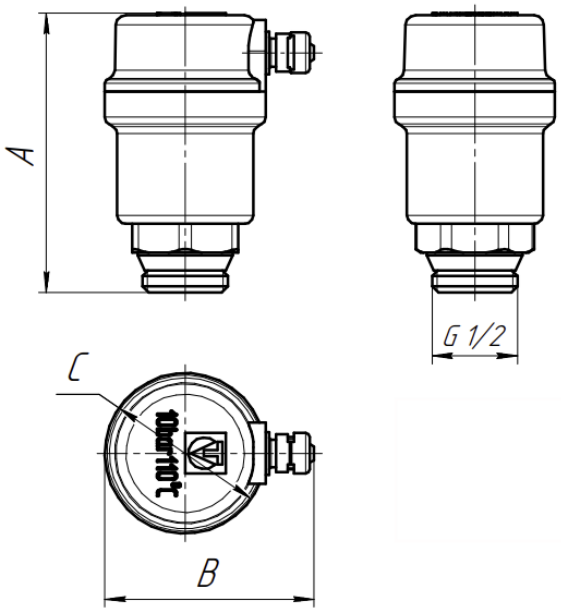


1	Ниппель	**Латунь ЛС58–2**
2	Уплотнитель золотника	Каучук этилен-пропилен-диеновый (**EPDM**)
3	Пружина	Нержавеющая сталь **AISI304**
4	Консоль золотника	**Полиформальдегид**
5	Крышка корпуса	**Латунь ЛС59–2** с покрытием никелем
6	Поплавок	**Полипропилен**
7	Корпус	**Латунь ЛС59–2** с покрытием никелем
8	Втулка ниппеля	**Латунь ЛС59–2** с покрытием никелем
9	Колпачок	**Латунь ЛС58–2** с покрытием никелем
10	Уплотнение колпачка	Каучук этилен-пропилен-диеновый (**EPDM**)
11	Уплотнитель крышки корпуса	Каучук этилен-пропилен-диеновый (**EPDM**)
12	Уплотнитель патрубка*	Каучук этилен-пропилен-диеновый (**EPDM**)
13	Уплотнитель ниппеля	Каучук этилен-пропилен-диеновый (**EPDM**)

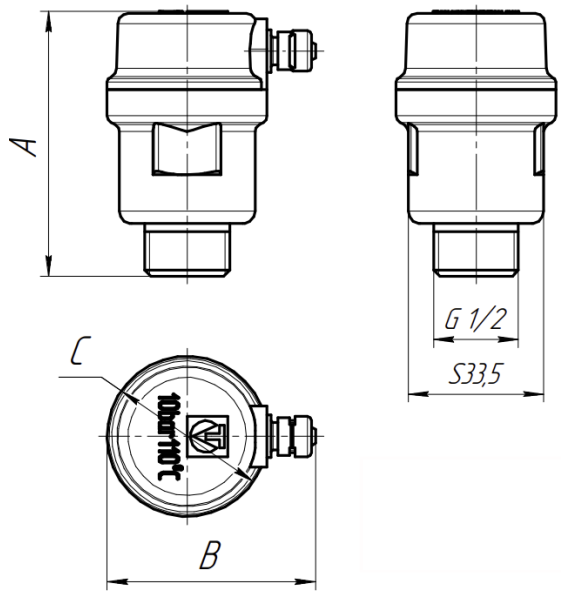
*Только для артикула **VT.502.N.04**

5. Габаритные размеры

VT.502.N.04



VT.502.ON.04



Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	G	Масса, г
VT.502.ON.04	65	51	39	1/2"	167
VT.502.N.04	65	51	39	1/2"	161

6. Возможные отказы и способы их устранения

Критерий предельного состояния	Критический отказ	Ошибочные действия персонала	Действия персонала по устранению отказа
Нарушение герметичности корпуса	Протечка через корпус	Монтаж/демонтаж изделия за крышку корпуса	Демонтировать воздухоотводчик, разобрать и убедится в целостности крышки корпуса, при необходимости заменить уплотнитель
Заклинивание поплавкового механизма	Течь через ниппель	Некорректный монтаж (не в вертикальном положении)	Демонтировать воздухоотводчик, осуществить прочистку пружину и выпускного механизма, смонтировать обратно строго в вертикальном положении
		Засорение пружины и (или) ниппеля выпускного механизма	

7. Указания по монтажу

7.1 Воздухоотводчик устанавливается в местах, где возможно скопление воздуха и газов (верхние точки трубопроводов, котлов, коллекторов, нагревательных приборов).

7.2 Для возможности демонтажа воздухоотводчика без осушения системы, перед воздухоотводчиком рекомендуется устанавливать отсекающий клапан **VT.539.** Допускается устанавливать воздухоотводчик без отсекающего клапана.

7.3 Воздухоотводчик должен монтироваться строго в вертикальном положении.
7.4 Не допускается трубный рычажный (газовый) ключ и прочий инструмент оказывающий радиальное напряжение на стенки воздухоотводчика для монтажа.
7.5 При монтаже не допускается превышение предельного момента затяжки, указанного в таблице технических характеристик.
7.6 Воздухоотводчики арт. **VT.502.N.04** имеет уплотнительное кольцо на резьбе, данный воздухоотводчик допускается монтировать на внутреннюю резьбу с специальной фаской без дополнительного уплотнительного материала. (не допускается монтаж на резьбу без фаски - стальные муфты, краны и пр.)
7.7 При хранении, транспортировке и монтаже колпачок воздушного штуцера должен быть закрыт.
7.8 После монтажа система должна быть подвергнута гидравлическому испытанию статическим давлением, в 1,5 раза превышающим расчетное давление в системе, но не менее 6 бар. Испытания производятся в соответствии с указаниями СП 73.13330.2016. 6.9. После монтажа система должна быть промыта в соответствии с требованиями п.6.1.13 СП73.13330.2016.
7.9 Для исключения термического повреждения пластиковых частей воздухоотводчика, работы по сварке или пайке трубопроводов следует проводить с применением мер, исключающих перегрев фитинга выше значений указанных в таблице технических характеристик. (Для сохранности при осуществлении сварки или пайки рекомендуется обмотать фитинг смоченной ветошью)
7.9 При обнаружении у изделия следов протечки или других отказов следует незамедлительно прекратить его эксплуатацию и сбросить давление для предотвращения аварийных ситуаций. Дальнейшую эксплуатацию изделия осуществлять только после оценки технического состояния.

8. Указания по эксплуатации

8.1 Воздухоотводчик должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.
8.2 Техническое обслуживание воздухоотводчика заключается в удалении шлама из колбы, воздушного канала и межвиткового пространства пружины. Техническое обслуживание должно проводиться не реже, чем через каждые 12 месяцев эксплуатации.
8.3 Не допускается замораживание и вскипание рабочей среды в колбе воздухоотводчика.
8.4 При заполнении системы рабочей жидкостью воздухоотводчик должен быть закрыт. Выпуск воздуха в этом случае осуществляется через воздухоспускной штуцер или кран (см.рис.).
8.5 При снижении давления ниже оптимального (таблица технических характеристик) рекомендуется закрыть колпачок штуцера и открывать только под контролем эксплуатирующей организации.
8.6 Не допускается пенообразование рабочей среды внутри воздухоотводчика.
8.7 Также она не должна способствовать вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус изделия, не должен превышать 1,5 (мг-экв./дм^3)^2.
8.8 Индекс Ланжелье для воды должен быть больше нуля.
8.9 Визуальный контроль герметичности и стабильности работы рекомендуется проводить не реже одного раза в сезон.
8.10 В случае ухудшения работы (падение точности, заклинивание) изделие необходимо демонтировать, промыть или заменить.

9. Условия хранения и транспортировки

9.1 Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытом помещении или под навесом при температуре окружающего воздуха от -40°С до +50°С и влажности до 80%. Не допускается попадание влаги на упаковку. (Навесы или помещения, где колебания температуры и влажности

воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе – например, палатки или металлические хранилища без теплоизоляции, расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом)

9.2 Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями, приведёнными в данном разделе.

9.3 Изделия подлежат консервации в течение 10 лет в условиях, соответствующих данному разделу. При расконсервации необходимо выполнить пробный поворот втулки воздухоотводчика и проверить герметичность.

10. Сведения по утилизации

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 использование указанных законов.

11. Гарантийные обязательства

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК – 5 лет с даты продажи конечному потребителю

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

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

11.3 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.

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

12. Условия гарантийного обслуживания

12.1 Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

12.2 Неисправные изделия в течение гарантийного срока подлежат ремонту или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств либо на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены или ремонта, заменённое изделие или его части, полученные в результате ремонта, передаются в собственность сервисного центра.

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

12.4 Если результаты экспертизы подтвердят, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые изготовитель не несёт ответственности, затраты на экспертизу оплачиваются Потребителем.

12.5 Для гарантийного ремонта (а также возврата) изделия принимаются только при полной комплектности.

VALTEC

ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ