

**ВОЗДУХООТВОДЧИКИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ,
ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН ДЛЯ ВОЗДУХООТВОДЧИКА**

ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОД.5001-5005



EAC

Aquasfera
СФЕРА КОНТРОЛЯ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Воздухоотводчик автоматический латунный.

Изготовитель:

Zhejiang Romway Machinery Manufacturing Co.,Ltd no.16, Dragon road, Huangze industrial zone, Shengzhou city, Zhejiang.

2 СЕРТИФИКАЦИЯ/ СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-СН.НА74.В.00979/20 от 23.09.2020г., Гигиенический сертификат № 77.42.06.П.003566.10.20 от 21.10.2020г.

3 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Воздухоотводчик применяется для автоматического удаления воздуха и других газов из систем ХВС, ГВС, отопления, теплоснабжения и в других системах с не агрессивными к материалам воздухоотводчика средами.

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные параметры и технические характеристики крана

Характеристика	Ед. изм.	Значение	Нормативный документ
Материал основной	-	Латунь CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ15527
Температура рабочей среды	-	от -20 до +110	ГОСТ Р 24856
Температура окружающей среды	-	от -20 до +60	ГОСТ 21345
Номинальный диаметр (DN)	мм	15	ГОСТ 28338
Тип присоединительных резьб	-	Трубная цилиндрическая	ГОСТ 6357
Максимальная концентрация гликоля в теплоносителях	%	до 50	-
Давление номинальное (PN) в зависимости от номинального диаметра	бар	до 10	ГОСТ 26349
Вид покрытия	-	Без покрытия	ГОСТ 9.303
Срок службы, не менее	-	10	ГОСТ 12.2.063

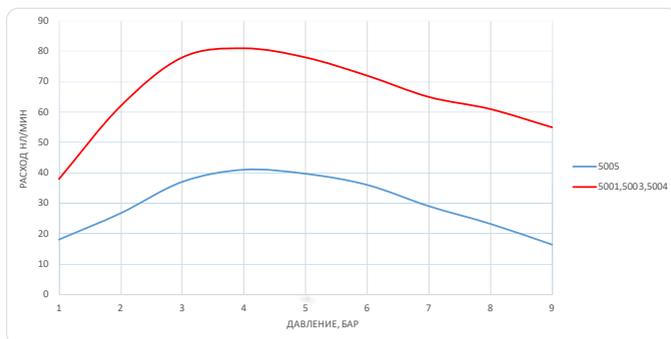


Рисунок 1 – Условная пропускная способность автоматических воздухоотводчиков

5 КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ИЗДЕЛИЯ

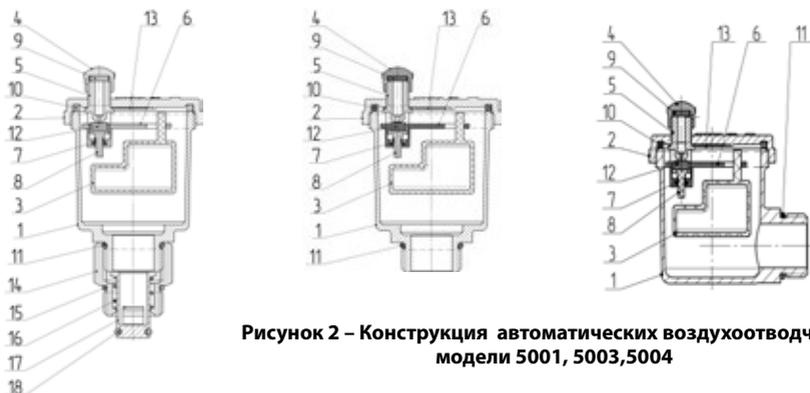


Рисунок 2 – Конструкция автоматических воздухоотводчиков, модели 5001, 5003,5004

Таблица 2 – Конструкция и номенклатура автоматических воздухоотводчиков

№	Детали	Кол-во, шт.	Материал	Марка	Покрытие	Нормативный документ
1	Корпус	1	Латунь	CW617N (ЛС59-2)	Без покрытия	EN12165, ГОСТ 15527
2	Крышка корпуса	1	Латунь	CW617N (ЛС59-2)	Без покрытия	EN12165, ГОСТ 15527
3	Поплавок	1	Пластик	Nylon	Без покрытия	ГОСТ 7850
4	Колпачок	1	Латунь	CW617N (ЛС59-2)	Без покрытия	EN12165, ГОСТ 15527
5	Штуцер	1	Латунь	CW617N (ЛС59-2)	Без покрытия	EN12165, ГОСТ 15527
6	Рычаг	1	Нерж. сталь	AISI 304	Без покрытия	ГОСТ 5632
7	Пружина	1	Нерж. сталь	AISI 304	Без покрытия	ГОСТ 5632
8	Поршень	1	Этилен-пропиленовый каучук	EPDM	Без покрытия	ISO 4097
9 10 11 15 18	Уплотнительное кольцо	1	Этилен-пропиленовый каучук	EPDM	Без покрытия	ISO 4097
12	Вставка уплотнительная	1	Силикон	-	Без покрытия	ГОСТ Р 57399
13	Пластина	1	Нерж. сталь	AISI 304	Без покрытия	ГОСТ 5632
14	Корпус клапана	1	Латунь	CW617N (ЛС59-2)	Без покрытия	EN12165, ГОСТ 15527
16	Пружина	1	Нерж. сталь	AISI 304	Без покрытия	ГОСТ 5632
17	Клапан	1	Пластик	Nylon	Без покрытия	ГОСТ 7850

Таблица 3 – Конструкция и номенклатура отсечного клапана к воздухоотводчику

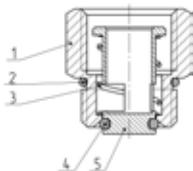
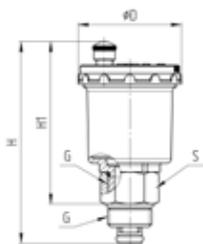


Рисунок 3 – Конструкция отсечного клапана, модель 5002

№	Детали	Кол-во, шт.	Материал	Марка	Покры-тие	Норма-тивный документ
1	Корпус	1	Латунь	CW617N (ЛС59-2)	Без по-крытия	EN12165, ГОСТ 15527
2 4	Уплотнение	1	Этилен-про-пиленовый каучук	EPDM	Без по-крытия	ISO 4097
3	Пружина	1	Нерж. сталь	AISI 304	Без по-крытия	ГОСТ 5632
5	Шток	1	Полиацеталь	POM	Без по-крытия	ГОСТ 7850

6 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 4 – Воздухоотводчик автоматический с отсечным клапа-ном модель 5001 Aquasfera



Арт.	DN	G	H, мм	H1, мм	D, мм	S, мм	PN, бар	Масса, г
5001-01	15	1/2"	95,5	77	49	24	10	228

Рис. 4

Таблица 5 – Клапан отсечной к воздухоотводчику модель 5002 Aquasfera

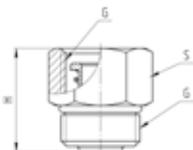


Рис. 5

Арт.	DN	G	H, мм	S, мм	PN, бар	Масса, г
5002-01	15	1/2"	27	24	10	47

Таблица 6 – Воздухоотводчик автоматический модель 5003 Aquasfera

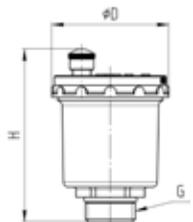


Рис. 6

Арт.	DN	G	H, мм	D, мм	PN, бар	Масса, г
5003-01	15	1/2"	71	49	10	182

Таблица 7 – Воздухоотводчик автоматический угловой модель 5004 Aquasfera

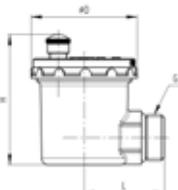


Рис. 7

Арт.	DN	G	H, мм	L, мм	D, мм	PN, бар	Масса, г
5004-01	15	1/2"	61	38	49	10	207

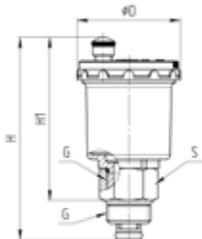


Таблица 8 – Воздухоотводчик автоматический с горизонтальным расположением колпачка модель 5005 Aquasfera

Арт.	DN	G	H, мм	L, мм	D, мм	PN, бар	Масса, г
5005-01	15	1/2"	66	50	36	10	135

Рис. 8

7 УПАКОВКА И КОМПЛЕКТАЦИЯ

7.1. Воздухоотводчик поставляется в собранном виде в положении «открыто».

7.2. При отгрузке товара потребителю каждое тарное место укомплектовывается эксплуатационной документацией (по ГОСТ Р 2.601), содержащей паспорт, объединённый с руководством по эксплуатации и описанием работы изделия.

7.3. Воздухоотводчики упаковываются в большие и малые коробки с фирменным дизайном из гофрокартона.

7.4. По требованию изготовитель обеспечивает заказчика эксплуатационной документацией в необходимом количестве.

8 МАРКИРОВКА

8.1. Маркировка на поверхности воздухоотводчика выполнена методом штамповки и содержит следующую информацию:

- товарный знак;
- обозначение номинального давления;
- обозначение номинального диаметра;
- материал корпуса крана (марка латуни ЛС59-2);
- артикул крана;
- месяц и год изготовления;

8.2. К каждому воздухоотводчику прикреплен ярлык (бирка) со следующей информацией:

- товарный знак;
- наименование изделия, номинальный диаметр, исполнение, размеры;
- гарантийный срок;
- штрихкод
- рабочие параметры (номинальное давление, температура);
- наименование и адрес изготовителя и страна происхождения;
- адрес сайта уполномоченного изготовителем лица (УИЛ): www.aquasfera.ru;
- единый знак обращения на рынке ЕАЭС;

9 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

9.1. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- эксплуатировать воздухоотводчики при параметрах и условиях, не соответствующих паспортным значениям;
- производить монтажные, демонтажные, профилактические работы при наличии давления в системе.

9.2. Для исключения выгорания уплотнительных деталей воздухоотводчика необходимо проводить сварочные работы с обеспечением мер, исключающих нагрев воздухоотводчика.

9.3. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию воздухоотводчиков допускается специально обученный персонал, изучивший устройство и правила техники безопасности.

9.4. В процессе эксплуатации, при указанных в паспорте параметрах, воздухоотводчики не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

10 РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. Автоматические воздухоотводчики должны эксплуатироваться строго в соответствии с техническими характеристиками, указанными в настоящем паспорте.

10.2. Автоматический воздухоотводчик должен устанавливаться в верхний элемент системы в

местах наибольшего вероятного скопления воздуха.

10.3. Перед воздухоотводчиками модель 5003 и модель 5004 должна устанавливаться запорная арматура.

10.4. При засоре необходимо перекрыть элемент системы, обеспечив отсутствие давления в воздухоотводчике и при необходимости слить рабочую среду. Демонтировать воздухоотводчик и прочистить выпускное отверстие.

10.5. Предельное значение крутящего момента при монтаже смотри Таблицу 9.

Таблица 9 – Предельное значение крутящего момента

G	1/2"
Крутящий момент, Нм	30

10.6. Перед установкой воздухоотводчика трубопровод должен быть очищен от ржавчины, грязи и всех других посторонних частиц.

10.7. Систему, в которой будет установлен воздухоотводчик, необходимо промыть до его установки.

10.8. Для исключения выгорания уплотнительных деталей необходимо проводить сварочные работы с обеспечением мер, исключающих нагрев воздухоотводчика.

10.9. В качестве уплотнения между воздухоотводчиком и трубопроводом должны применяться материалы, выдерживающие технические параметры системы, такие как фторопластовые материалы (ФУМ), льняная пряда, герметики.

10.10. Не допускается проводить гидравлические испытания систем с открытой запорной арматурой воздухоотводчика.

10.11. Необходимо 1 раз в 12 месяцев производить проверку работоспособности воздухоотводчика.

10.12. Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри корпуса воздухоотводчика.

10.13. Воздухоотводчики рекомендуется устанавливать на системах с эффективной водоподготовкой, для исключения повреждения запорного механизма.

10.14. При установке на открытом воздухе воздухоотводчики должны быть защищены от прямого воздействия атмосферных осадков.

11 УТИЛИЗАЦИЯ

11.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 11.06.2021г.), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 14.07.2022г.) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 26.03.2022г.), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

12 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

12.1. При отгрузке потребителю воздухоотводчики не подвергаются консервации, так как материалы, применяемые при их изготовлении, атмосферостойкие или имеют защитные покрытия.

12.2. Транспортирование воздухоотводчиков проводят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта.

12.3. Условия транспортирования - 5 по ГОСТ 15150. Воздухоотводчики допускается перевозить всеми видами наземного, водного и воздушного транспорта в закрытых, защищённых от внешних факторов транспортных ёмкостях (контейнер, крытый фургон, крытый кузов и прочее) с соблюдением требований манипуляционных знаков, размещённых на коробках при температурах окружающей среды от -50 до +50°C в заводской гофротаре при относительной влажности до 80%, без заводской тары при относительной влажности до 100%.

При транспортировке воздухоотводчики и тара не должны испытывать: нагрев от прямых солнечных лучей, влияние мокрых осадков, ударов, изгибов, деформации. Методы транспортирования должны обеспечивать сохранность воздухоотводчиков и заводской тары в состоянии, выпущенном с завода-изготовителя.

12.4. Условия хранения - 3 по ГОСТ 15150, тип атмосферы II ГОСТ 15150, если иное не указано в Кд и Эд. Воздухоотводчики допускается хранить в закрытых, защищённых от внешних

факторов помещениях, навесах, палатках и прочих, без отопления, кондиционирования, теплоизоляции при температурах окружающей среды от -50 до +50°С в заводской гофротаре при относительной влажности до 80%, без заводской тары при относительной влажности до 100%. При хранении воздухоотводчики и тара не должны испытывать: нагрев от прямых солнечных лучей, влияние мокрых осадков, ударов, изгибов, деформации. Методы хранения должны обеспечивать сохранность воздухоотводчиков и заводской тары в состоянии, выпущенном с завода-изготовителя.

12.5.В процессе хранения, транспортировки воздухоотводчики не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.