

**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

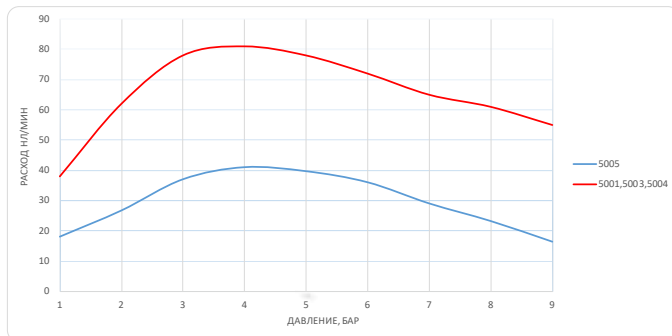


Рисунок 1 – Условная пропускная способность автоматических воздухоотводчиков

5 КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ИЗДЕЛИЯ

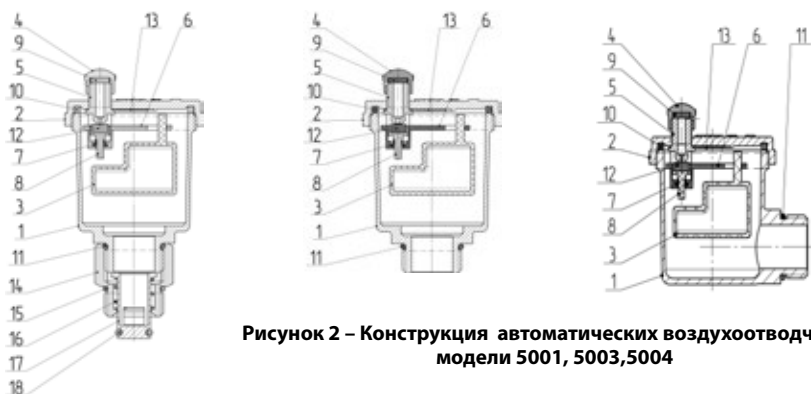


Рисунок 2 – Конструкция автоматических воздухоотводчиков, модели 5001, 5003, 5004

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

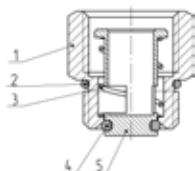


Рисунок 3 – Конструкция отсечного клапана, модель 5002

№	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

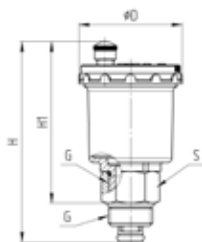


Таблица 4 – Воздухоотводчик автоматический с отсечным клапа-ном модель 5001 Aquasfera

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

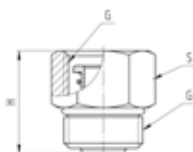


Таблица 5 – Клапан отсечной к воздухоотводчику модель 5002 Aquasfera

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

Рис. 5

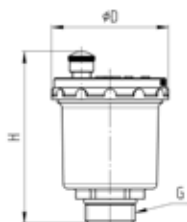


Таблица 6 – Воздухоотводчик автоматический модель 5003 Aquasfera

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

Рис. 6

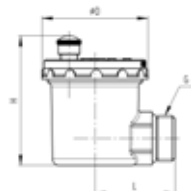


Таблица 7 – Воздухоотводчик автоматический угловой модель 5004 Aquasfera

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

Рис. 7

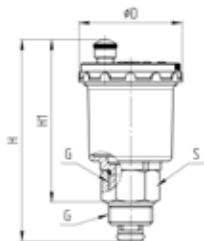


Таблица 8 – Воздухоотводчик автоматический с горизонтальным расположением колпачка модель 5005 Aquasfera

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°C 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.