ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ КОТЛА

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОД.3006



EAC

Aquasfera
СФЕРА КОНТРОЛЯ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Группа безопасности котла с предохранительным клапаном (давление настройки предохранительного клапана Рн=3 бар), манометром и воздухоотводчиком (далее по тексту «группа безопасности») разработана в соответствии с ГОСТ 12.2.063.
Изготовитель:
Zhejiang Romway Machinery Manufacturing Co.,Ltd no.16, Dragon road, Huangze industrial zone, Shengzhou city, Zhejiang.
Импортер: Общество с ограниченной ответственностью
«САНТЕХКОМПЛЕКТ»
142700, Московская область, г. Видное, Белокаменное ш., 1
тел.: +7 (495) 825-25-05; +7 (499) 825-25-05

2 СЕРТИФИКАЦИЯ/ СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 № ЕАЭС N RU Д-CN.PA08.B.94748/22 от 09.01.2023г.

3 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Группы безопасности предназначены для обеспечения безопасности работы оборудования в замкнутых системах теплоснабжения, ГВС, отопления. Выполняет следующие функции: - защита от превышения давления в системе; - отвод из системы воздуха и газов; - контроль давления в системе.

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные параметры и технические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	Значение	Нормативный документ
По типу присоединения к трубопроводу	-	С резьбовым присоединением к трубопроводу, муфта	
Номинальный диаметр для присоединения к сети, DN	мм	25	ГОСТ 28338
Тип присоединительных резьб	-	Трубная цилиндрическая	ГОСТ 6357
Давление номинальное (PN) в зависимости от номинального диаметра	бар	до 10	ГОСТ 26349
Заводское давление настройки предохранительного клапана	бар	3,0	ГОСТ 31294
Материал основной	-	латунь CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ15527
Температура рабочей среды	^{0}C	от -20 до +120	
Температура окружающей среды	^{0}C	от -20 до +60	ГОСТ 15150
Герметичность клапана	-	Класс А	ГОСТ Р 9544
Максимальная концентрация гликоля в теплоносителях	-	до 50	-
Установочное положение	--	Горизонтально, комплектующими вверх	
Площадь сечения седла предохранительного клапана	мм2	19,6	ГОСТ 12.2.085

Продолжение. Таблица 1 – Основные параметры и технические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	Значение	Нормативный документ
Вид покрытия	-	Без покрытия	ГОСТ 25140
Ресурс до	циклы	10000	ГОСТ 12.2.063
Срок службы, не менее	лет	15	ГОСТ 12.2.063

5 КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ИЗДЕЛИЯ

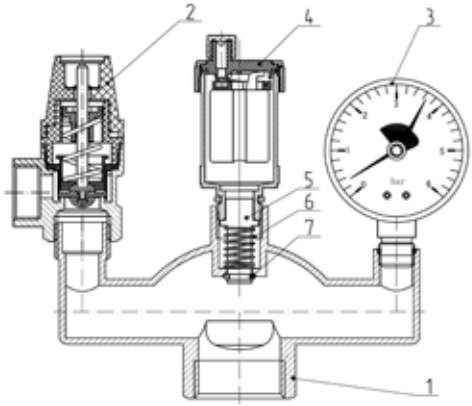


Рисунок 1 – Состав группы безопастности

Таблица 2 – Конструкция и номенклатура

№	Детали	Кол-во, шт.	Материал	Марка	Покрытие	Нормативный документ
1	Корпус	1	Латунь	CW617N (ЛС59-2)	без покрытия	EN12165, ГОСТ15527
2	Предохранительный клапан	1	Латунь	CW617N (ЛС59-2)	без покрытия	EN12165, ГОСТ15527
3	Манометр	1	Латунь	CW617N (ЛС59-2)	без покрытия	EN12165, ГОСТ15527
4	Воздухоотводчик	1	Латунь	CW617N (ЛС59-2)	без покрытия	EN12165, ГОСТ15527
5	Шток	1	Полиацеталь	POM	-	ГОСТ 33366
6	Пружина	1	Нержавеющая сталь	Aisi 304	-	ГОСТ 5632
7	Уплотнение	1	Этиленпропиленовый каучук	EPDM	-	ISO 4097

6 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

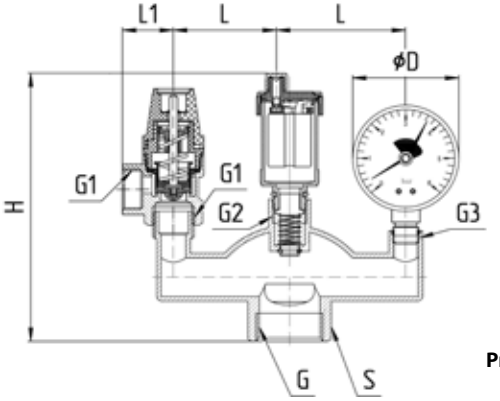


Рисунок 2 – Габаритные размеры

Таблица 3 – Группа безопасности котла 3006 Aquasfera

Арт.	DN	G	G1	G2	G3	L, мм	D, мм	H, мм	l, мм	S, мм	Рн, бар	PN, бар	Масса, г
3006-01	25	G1-B	G1/2-B	G 3/8-B	G1/4-B	58	51,5	133	25,5	37,5	3	10	640

7 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

7.1. Группа безопасности поставляется в собранном виде. Группа безопасности комплектуется, см.Таблицу 2, манометром (3), воздухоотводчиком автоматическим (4) и предохранительным клапаном (2). Манометр (3) необходим для визуального контроля давления в системе отопления. Воздухоотводчик удаляет газы (воздух) из системы в автоматическом режиме. Клапан предохранительный (2) защищает от превышения давления в системе выше значения 3 бар. Воздухоотводчик автоматический подключается с помощью отсечного клапана, встроенного в корпус, состоящего из уплотнения (7), пружины (6), штока (5). Отсечной клапан позволяет демонтировать воздухоотводчик для сервисного обслуживания без перекрытия рабочей среды к группе безопасности

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. Группа безопасности упаковывается в большие и малые коробки с фирменным дизайном из гофрокартона.

8 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

8.1 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

— эксплуатировать группу безопасности при параметрах и условиях, не соответствующих паспортным значениям;

— производить монтажные, демонтажные, профилактические работы при температуре теплоносителя свыше 40 °С и наличии давления в системе..

8.2. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию группы безопасности допускается специально обученный персонал, изучивший устройство группы безопастности и правила техники безопасности.

8.3. В процессе эксплуатации, при указанных в паспорте параметрах,группа безопасности не оказывает вреда окружающей среде и здоровью человека.

9 РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1. Группа безопасности монтируется так, чтобы комплектующие (клапан, воздухоотводчик, манометр) были установлены вертикально вверх.

9.2. Перед установкой группы безопастности, трубопровод должен быть очищен от грязи, окалины, песка и др.

9.3. Группа безопасности монтируется на патрубках или на трубопроводах, непосредственно

присоединенных к защищаемому объекту.
9.4. Установка запорной арматуры на подводе и отводе рабочей среды к группе безопасности запрещается.
9.5. Предохранительный клапан группы безопасности, должен иметь отводящий трубопровод, предохраняющий персонал от контакта с рабочей средой при срабатывании клапана. Данный отвод не должен создавать за клапаном противодавление.
9.6. Монтаж группы безопастности необходимо производить на резьбовые элементы трубопроводов с трубной цилиндрической резьбой в соответствии с ГОСТ 6357.
9.7. Запрещено применение инструмента, оказывающего сжимающее воздействие на корпус группы безопастностиа (газовые ключи).
9.8. Предельное значение крутящего момента при монтаже смотри Таблицу 4.

Таблица 4 – Предельное значение крутящего момента

DN	25
Крутящий момент, Нм	30

9.9. В качестве уплотнения между группой безопастности и трубопроводом должны применяться материалы, выдерживающие технические параметры системы, такие как фторопластовые материалы (ФУМ), льняная прядь, герметики.
9.10.В соответствии с п. 9.6 ГОСТ 12.2.063-2015, группа безопастности не должна испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, устраняющие нагрузку на арматуру от трубопровода.
9.11.В соответствии с п. 5.1.8 СП 73.13330.2016, отклонения соосности собранных узлов не должны превышать плюс/минус 3 мм при длине до 1 м и плюс/минус 1 мм на каждый последующий метр.
9.12.При проведении гидравлических испытаний, комплектующие группы безопасности должны быть сняты и заглушены.
9.13. Для проверки работоспособности предохранительного клапана необходимо повернуть ручку на ½ оборота по часовой стрелке до щелчка.
9.14.После осуществления монтажа оборудования должны быть проведены испытания на герметичность соединений в соответствии с ГОСТ 25136.
9.15. Системы отопления, трубопроводы котельных по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода ее без механических взвесей.
9.16.В случае протечки группы безопастности в местах соединений с трубопроводом необходимо заменить уплотнительные материалы.
9.17.Не рекомендуется установка группы безопастности на среды, содержащие абразивные компоненты.
9.18.Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри группы безопастности.
9.19.Группу безопастности следует устанавливать на трубопроводе в местах, доступных для обслуживания и осмотра.
9.20. К корпусу группы может монтироваться любая аналогичная арматура, вместо поставляемой.
9.21. По завершении монтажных работ согласно СП 73.13330 монтажными организациями должно быть выполнены: испытания гидростатическим или манометрическим мтодом с составлением акта согласно приложению «В»; индивидуальные испытания смонтированного оборудования с составлением акта согласно приложению «Д».

10 УТИЛИЗАЦИЯ

10.1.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.

11 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

11.1. При отгрузке потребителю группа безопастности не подвергается консервации, так как материалы, применяемые при ее изготовлении, атмосферостойкие или имеют защитные покрытия.
11.2.Транспортирование группы безопастности проводят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта.
11.3.Условия транспортирования - 5 по ГОСТ 15150. Группу безопастности 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°С в заводской гофротаре при относительной влажности до 80%, без заводской тары при относительной влажности до 100%. При транспортировке группа безопастности и тара не должны испытывать: нагрев от прямых солнечных лучей, влияние мокрых осадков, ударов, изгибов, деформации. Методы транспортирования должны обеспечивать сохранность группы безопастности и заводской тары в состоянии, выпущенном с завода-изготовителя.

11.4.Условия хранения - 3 по ГОСТ 15150, тип атмосферы II ГОСТ 15150, если иное не указано в КД и ЭД. Группу безопастности 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 группа безопастностиы и тара не должны испытывать: нагрев от прямых солнечных лучей, влияние мокрых осадков, ударов, изгибов, деформации. Методы хранения должны обеспечивать сохранность группы безопастности и заводской тары в состоянии, выпущенном с завода-изготовителя.

11.5. В процессе хранения, транспортировки группа безопастности не оказывает вреда окружающей среде и здоровью человека.

12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1.Изготовитель гарантирует соответствие группы безопастности требованиям безопасности при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации, обслуживания.

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

12.3.Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:

— нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
— нарушение условий транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
— наличие следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
— повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
— повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
— наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

12.4.Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на эксплуатационные характеристики, заявленные в настоящем паспорте.

13 УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

13.1.Все претензии по качеству и работоспособности товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

13.2.Продукция, вышедшая из строя вследствие заводского брака, в рамках гарантийного срока ремонтируется или обменивается на новую бесплатно.

13.3.Решение о замене или ремонте изделия принимает экспертный центр.

13.4.Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность экспертного центра.

13.5.Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.

13.6.В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

_____

(наименование товара)

№	н/н	Кол-во, шт.	Примечание
1			
2			
3			
4			
5			

НАЗВАНИЕ И АДРЕС ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ:

_____

_____

Дата продажи:

ФИО/Подпись продавца

Подпись покупателя:

Штамп или печать
торгующей организации

Гарантийный срок – 5 лет с даты продажи конечному потребителю.

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются в форме письменного заявления.

WWW.AQUASFERA.RU

Aquasfera
СФЕРА КОНТРОЛЯ