

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



## ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ ЛАТУННАЯ

«КЛАССИК»

VF.461.0.3

VF.461.0.3P



ПГБ 003



## 1. Назначение и область применения

1.1. Группа безопасности TM VALFEX - это обязательный набор устройств, обеспечивающих безопасность работы оборудования и систем отопления.

1.2. Предназначена для удаления воздуха из трубопровода, а также для защиты котлов и закрытых систем отопления от избыточного давления.

1.3. Группа безопасности комплектуется автоматическим поплавковым воздухоотводчиком, предохранительным клапаном, манометром-индикатором и отсечным клапаном для манометра, что обеспечивает выполнение следующих функций:

- защита от превышения давления в системе;
- отвод из системы воздуха и газов;
- индикация давления в системе на уровне манометра.

## 2. Технические характеристики

| №   | Наименование показателя                                             | Ед.изм.                            | Значение        |
|-----|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| 1   | Рабочее давление                                                    | бар                                | 10              |
| 2   | Пробное давление                                                    | бар                                | 15              |
| 3   | Максимальная температура рабочей среды                              | °С                                 | 100             |
| 4   | Рабочая среда                                                       | Вода, пар, растворы гликолей (50%) |                 |
| 5   | Материал корпуса                                                    | Латунь ЛС59-1                      |                 |
| 6   | Присоединительная резьба по ГОСТ 6357-81                            |                                    |                 |
| 6.1 | - к сети                                                            | дюймы                              | G1" В           |
| 6.2 | - для воздухоотводчика                                              | дюймы                              | G½" В           |
| 6.3 | - для предохранительного клапана                                    | дюймы                              | G½" В           |
| 6.4 | - для манометра-индикатора                                          | дюймы                              | G¼" В           |
| 7   | Давление настройки предохранительного клапана                       | бар                                | 3               |
| 8   | Максимальная мощность обслуживаемого теплогенератора <sup>1</sup>   | кВт                                | 50 <sup>1</sup> |
| 9   | Диапазон шкалы манометра-индикатора                                 | бар                                | 0...10          |
| 10  | Цена деления шкалы манометра-индикатора                             | бар                                | 0,5             |
| 11  | Минимальное давление рабочей среды <sup>2</sup>                     | бар                                | 0,05            |
| 12  | Максимальная производительность воздухоотводчика (по воздуху)       | л/мин                              | 13              |
| 13  | Номинальная производительность предохранительного клапана (по воде) | л/сек                              | 0,07            |
| 14  | Вес                                                                 | гр                                 | 675             |
| 15  | Средний полный срок службы                                          | лет                                | 15              |

Примечания:

1. Определяется производительностью предохранительного клапана. При замене типа клапана, мощность может быть соответственно увеличена

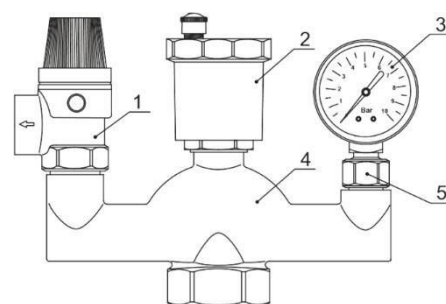
2. Определяется условием работы автоматического воздухоотводчика

## 3. Описание и принцип работы

3.1. Группа безопасности включает в себя: смонтированные на латунном никелированном корпусе (4) предохранительный клапан (1) с фиксированной настройкой 3 бара, автоматический воздухоотводчик (2), манометр (3), установленный через отсечной клапан (5), который позволяет производить монтаж и демонтаж манометра без опорожнения системы. Устройство имеет одно отверстие для присоединения к системе с внутренней трубной цилиндрической резьбой 1".

Группа безопасности VF.461.0.3P имеет в комплектации теплоизоляционный кожух, который позволяет значительно снизить тепловые потери, а также риски получения ожогов при обслуживании системы.

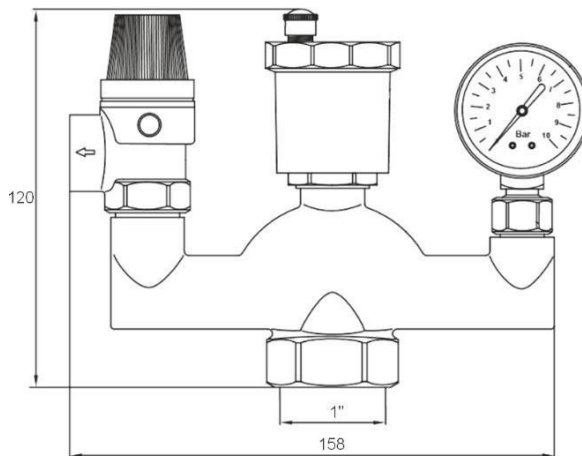
3.2. Принцип работы группы безопасности состоит в том, что с самого начала ввода в эксплуатацию работает автоматический воздухоотводчик, выводя из системы весь воздух, однако при перегреве и достижении критических отметок давления, во избежание аварийной ситуации срабатывает предохранительный клапан, стравливая излишки теплоносителя



и тем самым снижая давление в системе. Входящий в состав группы безопасности манометр показывает давление в моменте:

- пониженное давление свидетельствует о разгерметизации, неисправности расширительного бака или крана подпитки;
- повышенное давление о расширении теплоносителя или чрезмерном выделении пара вследствие перегрева.

#### 4. Габаритные размеры



#### 5. Монтаж и эксплуатация

5.1. Группа безопасности применяется в замкнутой системе индивидуального теплоснабжения здания при тепловой мощности котла до 50 кВт;

5.2. Группа безопасности устанавливается на трубопроводе системы теплоснабжения как можно ближе к котлу и выше его уровня комплектующими устройствами вверх;

5.3. Между группой безопасности и трубопроводом системы запрещается устанавливать запорную арматуру, которая может привести к сужению подводки;

5.4. Группа безопасности должна устанавливаться так, чтобы сброс воды/пара с предохранительного клапана не подвергал людей опасности;

5.5. Сброс теплоносителя при избытке давления следует производить через шланг в канализацию или приямок с разрывом струи с целью контроля утечки теплоносителя. Шланг присоединяется к сбросному патрубку предохранительного клапана. Калибр шланга должен соответствовать диаметру сбросного патрубка клапана. Шланг не должен быть длиннее 2 м и иметь не более двух изгибов. Для удобства прокладки шланга предохранительный клапан можно зафиксировать в любом положении, повернув его вокруг оси;

5.6. Нагрузка на поворотную крышку предохранительного клапана недопустима;

5.7. Работоспособность предохранительного клапана необходимо проверять после монтажа, а затем не менее одного раза в год в процессе эксплуатации системы;

5.8. Во время длительного простоя, в клапане может скопиться загрязнение между золотником и седлом, приводящее к утечке теплоносителя. Во избежание этого клапан следует периодически промывать, принудительно открыв его поворотом колпачка в направлении стрелки на крышке;

**Внимание!** При монтаже и эксплуатации групп безопасности, применение рычажных газовых ключей категорически запрещено;

5.9. После осуществления монтажа необходимо провести испытания на герметичность соединений с соблюдением правил (СП 73.13330.2016) «Внутренние санитарно-технические системы зданий».

#### 6. Хранение и транспортировка

6.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

6.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

## **7. Утилизация**

7.1. 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. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнении указанных законов.

7.2. Содержание благородных металлов: нет

## **8. Гарантийные обязательства**

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

8.3. 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.

8.4. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

## **9. Гарантийное обслуживание**

9.1. Гарантийный срок эксплуатации группы безопасности латунной «КЛАССИК» ТМ VALFEX 2 года со дня продажи конечному потребителю.

9.2. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

9.3. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.

9.4. В случае, если отказ в работе изделия произошёл не по причине заводского брака, затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

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

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

## **10. Комплект поставки**

|   |                                                           |     |   |
|---|-----------------------------------------------------------|-----|---|
| 1 | Корпус латунный никелированный                            | шт. | 1 |
| 2 | Воздухоотводчик поплавковый 1/2"                          | шт. | 1 |
| 3 | Клапан предохранительный (3 бара) 1/2"                    | шт. | 1 |
| 4 | Манометр радиальный с тыльным подключением ¼ " 0...10 бар | шт. | 1 |
| 5 | Отсечной клапан для манометра                             | шт. | 1 |
| 6 | Упаковка                                                  | шт. | 1 |
| 7 | Паспорт                                                   | шт. | 1 |