

# AFRISOBasic

AFRISO Sp. z o.o.  
Szańska, ul. Kościelna 7  
42-677 Czekanów  
[www.afriso.com](http://www.afriso.com)

Тел. +34 32 330 33 55  
Факс +34 32 330 33 51  
[zok@afrioso.pl](mailto:zok@afrioso.pl)

Группа безопасности BSB для систем горячего водоснабжения с подключением расширительного бака

Арт. № 90 620 00, 90 621 00

## ВНИМАНИЕ

Данная инструкция по монтажу и эксплуатации доступна для скачивания на наших веб-сайтах.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Монтаж, ввод в эксплуатацию и демонтаж группы безопасности BSB должен осуществляться только обученным и квалифицированным персоналом.

Изменения и модификации, выполненные неуполномоченными лицами, могут представлять опасность и запрещены по соображениям безопасности.

## ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Группа безопасности BSB предназначена для защиты бытовых систем горячего водоснабжения мощностью до 111,5 кВт и максимальным объемом накопителя до 200 л.

Группа оснащена соединением для подключения расширительного бака емкостью до 25 л, предохранительным клапаном MSW, защищающим от повышения давления в системе более чем на 6 бар, и манометром для контроля давления.

## ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Корпус группы безопасности BSB выполнен из латуни. Группа безопасности имеет монтажный кронштейн для крепления к стене с помощью дюбелей и винтов. Устройство предназначено для расширительных баков емкостью до 25 л и диаметром не более 320 мм. Группа безопасности выпускается в версии с быстроразъемным соединением (Арт. № 90 621 00) и без быстроразъемного соединения (Арт. № 90 620 00).

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Если давление в системе горячего водоснабжения не превышает 6 бар, предохранительный клапан MSW, входящий в группу безопасности BSB, остается закрытым. Повышение давления выше точки открытия клапана приводит к движению мембраны и открытию отверстия, позволяющего удалить избыток жидкости из системы и одновременно снизить давление до соответствующего (безопасного) значения. Давление, при котором открывается клапан, настроено производителем на 6 бар.

Колпачок, расположенный в верхней части предохранительного клапана, позволяет вручную открыть его проход при давлении ниже давления срабатывания предохранительного клапана для проверки его работы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / часть	Значение / описание
Размеры	295 x 154 x 88 мм
Мощность защищаемой системы согласно UDT	макс. 111,5 кВт
Соединение для расширительного бака	ВР3/4" / быстроразъемное соединение ВР3/4"
Соединение со стороны системы	ВР3/4"
Диапазон показаний манометра	0 ÷ 10 бар
Давление открытия предохранительного клапана	6 бар
Диаметр циферблата манометра	Ø63 мм
Наименьший диаметр входного канала <i>d</i> предохранительного клапана MSW	13 мм
Коэффициент утечки паров и газов $\alpha$ предохранительного клапана MSW	0,37
Коэффициент утечки жидкости $\alpha_c$ предохранительного клапана MSW	0,31

## ДОПУСКИ И СЕРТИФИКАТЫ

Мембранный предохранительный клапан AFRISO типа MSW, установленный в группе безопасности BSB, прошел испытания в TÜV Rheinland и имеет декларацию CE, подтверждающую соответствие Директиве по давлению PED 2014/68/EU, и соответствующий Сертификат Проверки Типа, выданный Управлением Технического Надзора. Изделие имеет гигиенический сертификат Национального Института Здравоохранения - Государственного Института Гигиены, подтверждающий его безопасность для использования с питьевой водой.

## МОНТАЖ



При монтаже, вводе в эксплуатацию и обслуживании группы безопасности необходимо принять все возможные меры для предотвращения ожога горячей водой.

Расположение группы безопасности должно обеспечивать возможность ее последующего демонтажа и эксплуатации.



Между котлом и группой безопасности не должно быть запорных или обратных клапанов. Группа безопасности должна быть расположена как можно ближе к котлу.

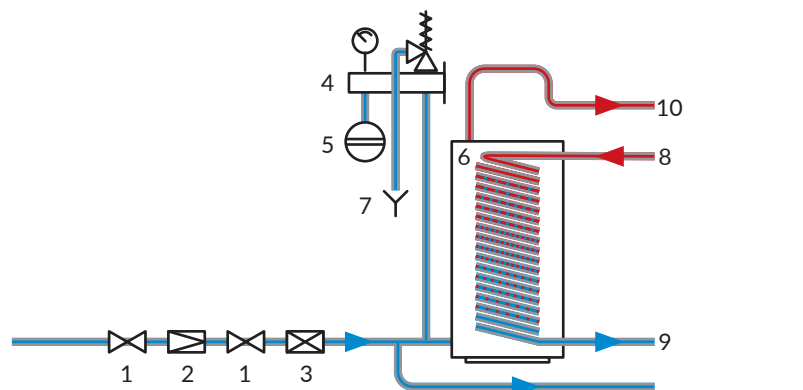
Группа безопасности крепится к стене с помощью монтажного кронштейна. Кронштейн ввинчивается в соответствующие дюбели в стену. Место расположения дюбелей лучше всего определить, начертив карандашом на стене метки для монтажных отверстий. Отверстия в кронштейне сделаны таким образом, чтобы обеспечить удобное вертикальное расположение группы безопасности BSB.

Расширительный бак подключается к соединению на конце заранее установленной группы безопасности BSB. В версии без быстроразъемного соединения (Арт. № 90 620 00) резьба расширительного бака соединяется непосредственно с резьбой группы безопасности. В версии с быстроразъемным соединением (Арт. № 90 621 00) расширительный бак вкручивается в нижнюю часть быстроразъемного соединения, которое находится отдельно в упаковке, и уже с вкрученной нижней частью быстроразъемного соединения бак вставляется в его верхнюю часть на конце группы безопасности BSB и закручивается гайкой.



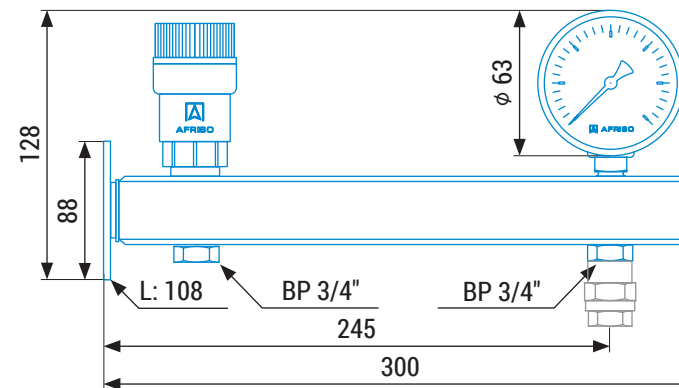
Подсоедините к выходному отверстию предохранительного клапана сливную трубу (внутренняя резьба ВР $\frac{3}{4}$ " ) и направьте ее в слив или отстойник для охлаждения.

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



- |                             |                                       |                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 – запорный клапан         | 5 – мембранный расширительный бак     | 8 – подача из системы ЦО            |
| 2 – редуктор давления       | 6 – бойлер ГВС                        | 9 – возврат из бойлера в систему ЦО |
| 3 – возвратный клапан       | 7 – слив или отстойник для охлаждения | 10 – выход горячей воды из бойлера  |
| 4 – группа безопасности BSB |                                       |                                     |

## РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сама группа безопасности BSB не требует обслуживания. Необходимо ежегодное техническое обслуживание расширительного бака, подсоединенного к группе безопасности. Во время обслуживания бака необходимо проверить его на наличие видимых повреждений или признаков коррозии.

## ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УТИЛИЗАЦИЯ



1. Демонтируйте устройство.
2. В целях защиты окружающей среды запрещается утилизировать выведенное из эксплуатации устройство с несортированными бытовыми отходами. Устройство должно быть доставлено в соответствующий пункт утилизации.

Группа безопасности BSB изготовлена из материалов, пригодных для вторичной переработки.

## ГАРАНТИЯ

Производитель предоставляет 24-месячную гарантию на устройство со дня покупки в AFRISO. Гарантия аннулируется в случае несанкционированных изменений или монтажа, не предусмотренного данной инструкцией по монтажу и эксплуатации.

## УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КЛИЕНТОВ

Для AFRISO Sp. z o.o. удовлетворение потребностей клиента имеет первостепенное значение. В случае возникновения вопросов, предложений или проблем с продуктом, свяжитесь с нами: zok@afriso.pl, тел. +48 32 330 33 55.