



AFRISO Sp. z o.o.
Szałsza, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
www.afriso.pl

Zespół Obsługi Klienta
Tel. +48 (0) 32 330 33 55
info@afriso.pl

Grupa bezpieczeństwa BSB
do instalacji c.w.u.
z przyłączem do naczynia
przeponowego

UWAGA!

Produkt może być używany tylko wtedy, gdy w pełni przeczytali Państwo i zrozumieli niniejszą instrukcję obsługi. Instrukcja dostępna jest również na stronach AFRISO w Internecie.

OSTRZEŻENIE!



Produkt może być instalowany, uruchamiany i demontowany tylko przez wyszkolony i wykwalifikowany personel.

Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

Ryzyko oparzenia gorącym medium! Wszelkich czynności montażowych i konserwacyjnych należy dokonywać po uprzednim wychłodzeniu instalacji.

ZASTOSOWANIE

Grupa bezpieczeństwa BSB służy do zabezpieczenia instalacji ciepłej wody użytkowej o mocy instalacji nie przekraczającej 111,5 kW i maksymalnej objętości zasobnika do 200 l.

Grupa wyposażona jest w przyłączy do naczynia wzbiorczego o pojemności do 25 l, zawór bezpieczeństwa MSW zabezpieczający przed wzrostem ciśnienia w instalacji ponad 6 bar, manometr do kontroli ciśnienia.

NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE

Grupy bezpieczeństwa kotła BSB nie mogą być stosowane w następujących przypadkach:

- innych cieczy poza wodą użytkową,
- pracy z odciętym otworem wyrzutowym,
- innych ciśnień nominalnych niż wymienione na produkcie,
- w przypadku przekroczenia górnej lub dolnej wartości granicznej dopuszczalnej temperatury medium.

OPIS URZĄDZENIA

Korpus grupy bezpieczeństwa BSB wykonany jest z mosiądzu. Grupa bezpieczeństwa posiada uchwyt montażowy służący do przytwierdzenia jej do ściany za pomocą kołków oraz śrub. Zespół przeznaczony jest dla naczyń przeponowych o pojemności do 25 l i średnicy nie większej niż 320 mm.

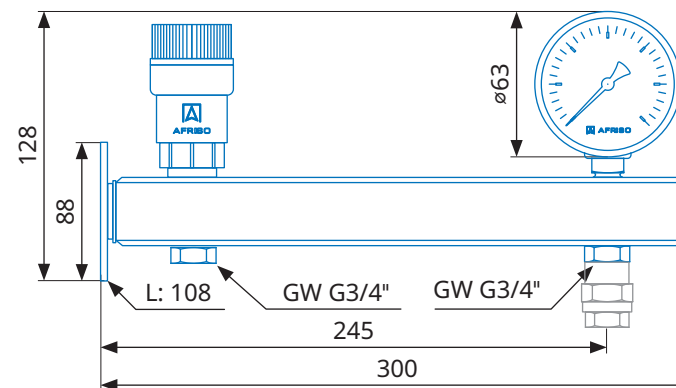
Grupa bezpieczeństwa występuje w wersji z szybkozłączem (Art.-Nr 90 621 00) i bez szybkozłącza (Art.-Nr 90 620 00).

DZIAŁANIE

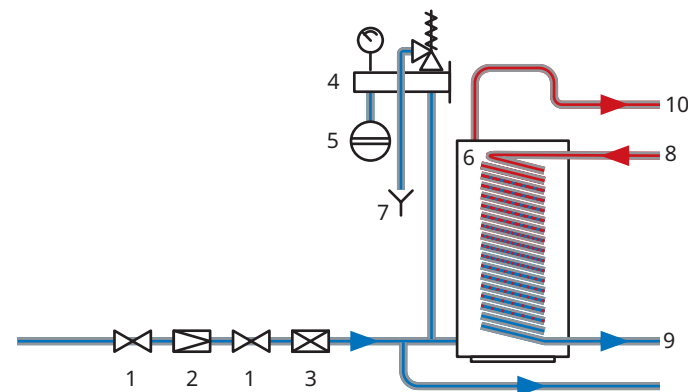
Gdy ciśnienie w instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej nie przekracza 6 bar, zawór bezpieczeństwa MSW będący elementem grupy bezpieczeństwa BSB, pozostaje zamknięty. Wzrost ciśnienia powyżej wartości zadziałania zaworu powoduje ruch jego membrany i odsłonięcie przelotu umożliwiającego usunięcie nadmiaru czynnika z instalacji i jednocześnie obniżenie ciśnienia do odpowiedniej (bezpiecznej) wartości. Ciśnienie, przy jakim nastąpi otwarcie zaworu ustawione jest fabrycznie i wynosi 6 bar.

Pokrętło znajdujące się na samej górze zaworu bezpieczeństwa MSW umożliwia chwilowe ręczne otwarcie jego przelotu przy ciśnieniu niższym niż ciśnienie zadziałania zaworu bezpieczeństwa w celu sprawdzenia jego poprawności działania.

WYMIARY [mm]



SCHEMAT APLIKACYJNY



1. zawór odcinający
2. reduktor ciśnienia
3. zawór zwrotny
4. grupa bezpieczeństwa BSB

5. przeponowe naczynie wzbiorcze
6. zasobnik c.w.u.
7. studzienka schładzająca lub kratka ściekowa

8. zasilanie z instalacji c.o.
9. powrót z zasobnika do instalacji c.o.
10. wyjście ciepłej wody użytkowej z zasobnika

MONTAŻ



Podczas montażu, uruchomienia i konserwacji grupy bezpieczeństwa, należy przedsięwziąć wszelkie możliwe środki zapobiegające oparzeniu przez gorącą wodę.

Usytuowanie grupy bezpieczeństwa musi umożliwiać jej późniejszy demontaż i obsługę.



Pomiędzy zasobnikiem a grupą bezpieczeństwa nie mogą się znajdować zawory odcinające ani zwrotne. Grupę bezpieczeństwa należy usytuować możliwie blisko zasobnika.

Grupę bezpieczeństwa należy przymocować do ściany za pomocą uchwytu montażowego. Uchwyt montażowy należy przykręcić śrubami wkręcanyymi w odpowiednie dla danej ściany kołki. Lokalizację kołków najlepiej ustalić poprzez odrysowanie ołówkiem otworów montażowych na ścianie. Otwory w uchwycie są wykonane w taki sposób, aby umożliwić łatwe ustawienie w pionie całego zespołu bezpieczeństwa.

Naczynie przeponowe podłączamy do przyłącza na końcu zamontowanej uprzednio grupy bezpieczeństwa BSB. W wersji bez szybkozłącza (Art.-Nr 90 620 00) gwint naczynia przeponowego łączymy bezpośrednio z gwintem grupy bezpieczeństwa. Natomiast w wersji z szybkozłączem (Art.-Nr 90 621 00) naczynie przeponowe wkręcamy w dolną część szybkozłącza znajdującą się osobno w pudełku i dopiero naczynie razem z przykręconą dolną częścią szybkozłącza wciskamy w jego górną część znajdującą się na końcu grupy bezpieczeństwa BSB, po czym skręcamy nakrętką.



Do wyjścia zaworu bezpieczeństwa (gwint wewnętrzny Rp $\frac{3}{4}$ ") należy podłączyć rurę wyrzutową i wyprowadzić ją do kratki ściekowej lub studzienki schładzającej.

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Membranowy zawór bezpieczeństwa AFRISO typu MSW, który zamontowano w grupie bezpieczeństwa BSB został przebadany przez TÜV Rheinland oraz posiada deklarację CE potwierdzającą zgodność z dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/UE oraz odpowiedni Certyfikat Badania Typu wydany przez Urząd Dozoru Technicznego. Produkt posiada atest higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - Państwowy Zakład Higieny potwierdzający bezpieczeństwo stosowania go z wodą przeznaczoną do spożycia.

DANE TECHNICZNE

Parametr / część	Wartość / materiał
Wymiary	295 x 154 x 88 mm
Moc zabezpieczanej instalacji wg UDT	max 111,5 kW
Przyłącze naczynia przeponowego	GW G3/4" / szybkozłącze GW G3/4"
Przyłącze do instalacji	GW G3/4"
Zakres manometru	0-10 bar
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	6 bar
Rozmiar tarczy manometru	Ø63 mm
Najmniejsza średnica kanału dolotowego <i>d</i> zaworu bezpieczeństwa MSW	13 mm
Współczynnik wypływu dla par i gazów α zaworu bezpieczeństwa MSW	0,37
Współczynnik wypływu dla cieczy αc zaworu bezpieczeństwa MSW	0,31

KONSERWACJA

Sama grupa bezpieczeństwa BSB nie wymaga czynności konserwacyjnych. Konieczna jest coroczna konserwacja naczynia przeponowego podłączonego do grupy bezpieczeństwa. Podczas konserwacji naczynia przeponowego należy sprawdzić czy są widoczne na nim uszkodzenia lub ślady korozji.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE

1. Zdemontować urządzenie.
2. Zutylizować produkt zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami bezpieczeństwa. Produkt zbudowany jest z materiałów, które można poddać recyklingowi. W razie pytań bądź problemów utylizacją, prosimy o kontakt z odpowiednim punktem dystrybutora lub producenta.

GWARANCJA

Gwarancja na produkt zgodna z ogólnymi warunkami sprzedaży i dostaw.

SATYSFAKCJA KLIENTA

Dla AFRISO zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt.