



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

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

Grupa bezpieczeństwa BSS
do instalacji c.o.
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 kotła BSS służy do zabezpieczenia zamkniętych instalacji grzewczych.

Grupa wyposażona jest w przyłącze do naczynia wzbiorczego o pojemności do 25 l, zawór bezpieczeństwa chroniący przed wzrostem ciśnienia w instalacji, manometr do kontroli ciśnienia i odpowietrznik automatyczny do usuwania powietrza z instalacji.

NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE

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

- w warunkach przekraczających maksymalne dopuszczalne parametry ciśnienia i temperatury medium,
- z następującymi cieczami i gazami: mieszanina wody i glikolu o stężeniu glikolu większym niż 50%, para wodna, olej, benzyna, woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, inne media działające niszcząco na elementy zaworu lub zakłócające jego pracę.

OPIS URZĄDZENIA

Grupa bezpieczeństwa BSS jest kompaktowym i gotowym do montażu zespołem zabezpieczającym. Grupa bezpieczeństwa posiada uchwyt montażowy służący do przytwierdzenia jej do ściany za pomocą kołków oraz śrub.

Grupa bezpieczeństwa BSS przeznaczona jest dla naczyń przeponowych o pojemności do 25 l i średnicy nie większej niż 410 mm. Do podłączenia naczynia służy przyłącze GW G $\frac{3}{4}$ " na końcu belki grupy.

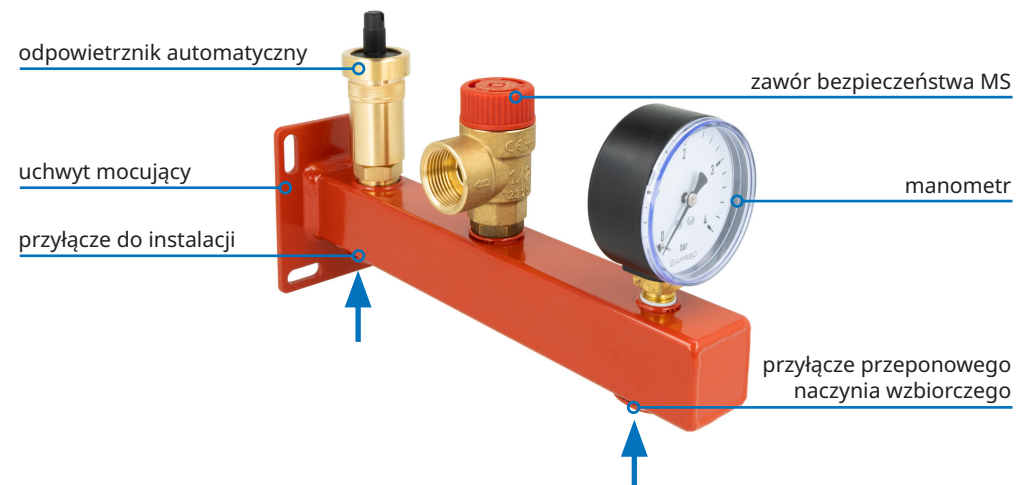
DZIAŁANIE

Gdy ciśnienie w instalacji grzewczej nie przekracza wartości ciśnienia otwarcia, zawór bezpieczeństwa będący elementem grupy bezpieczeństwa BSS pozostaje zamknięty. Wzrost ciśnienia powyżej wartości zadziałania zaworu powoduje przemieszczenie membrany i odślonięcie przelotu, co umożliwia usunięcie nadmiaru czynnika z instalacji oraz obniżenie ciśnienia do bezpiecznej wartości. Ciśnienie otwarcia zaworu jest ustawione fabrycznie.

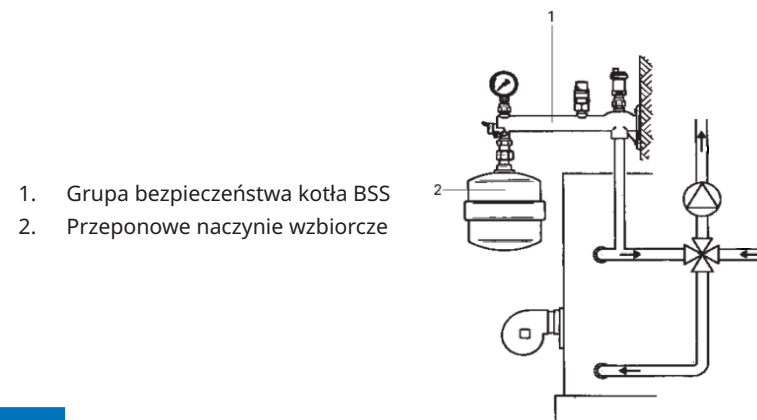
Pokrętko znajdujące się na górze zaworu bezpieczeństwa pozwala na ręczne otwarcie przelotu przy ciśnieniu niższym niż ciśnienie zadziałania, w celu sprawdzenia poprawności działania zaworu.

Odpowietrznik automatyczny usuwa powietrze gromadzące się w korpusie grupy bezpieczeństwa, a manometr wskazuje aktualne ciśnienie w instalacji grzewczej.

BUDOWA



SCHEMAT APLIKACYJNY



1. Grupa bezpieczeństwa kotła BSS
2. Przeponowe naczynie wzbiorcze

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 kotłem a grupą bezpieczeństwa nie mogą się znajdować zawory odcinające ani zwrotne. Grupę bezpieczeństwa należy usytuować możliwie blisko kotła.

Grupę bezpieczeństwa należy przymocować do ściany za pomocą uchwyty montażowego. Uchwyt należy przykręcić śrubami odpowiednio dobranymi do rodzaju ściany i osadzonymi w właściwych kołkach. Lokalizację kołków najlepiej wyznaczyć, odrysowując ołówkiem otwory montażowe uchwyty na powierzchni ściany.

Otwory w uchwycie są wykonane w sposób umożliwiający łatwe i precyzyjne ustawienie grupy bezpieczeństwa BSS w pionie.



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

Przed montażem grupy bezpieczeństwa BSS należy dokładnie przepłukać instalację. Zanieczyszczenia, takie jak konopie czy opiłki metalu, mogą powodować nieprawidłowe działanie elementów wyposażenia grupy bezpieczeństwa.

Do podłączenia naczynia przeponowego zalecamy użycie szybkozłącza z nyplem mosiężnym (np. szybkozłącza do naczynia wzbiorczego z zaworem rewizyjnym ASK, Art.-Nr 77 924). W wersji grupy BSS wyposażonej w szybkozłącze naczynie przeponowe należy wkręcić w dolną część szybkozłącza dołączoną do zestawu. Następnie naczynie wraz z przykręconą dolną częścią szybkozłącza należy wkręcić w część górną, znajdującą się na końcu belki grupy bezpieczeństwa BSS.

EKSPLOATACJA

Instalację należy napełniać wodą uzdatnioną lub odpowiednio przygotowaną mieszaniną wody i glikolu.

Na instalacji powinny być stosowane filtry; zaleca się również montaż odmulaczy lub magneto-odmulaczy.

Nakrętka z tworzywa sztucznego znajdująca się na górze automatycznego odpowietrznika Primo-Vent z Aquastop powinna być dokręcona podczas jego prawidłowej pracy. Regularnej kontroli i konserwacji wymagają zawór bezpieczeństwa MS (należy zapoznać się z jego instrukcją obsługi) oraz odpowietrznik automatyczny, stanowiące wyposażenie grupy bezpieczeństwa BSS.

W przypadku wystąpienia nieszczelności spowodowanej zanieczyszczeniem uszczelnienia mechanizmu odpowietrzającego należy wykręcić odpowietrznik z grupy bezpieczeństwa, rozkręcić jego korpus, oczyścić elementy wewnętrzne oraz sam korpus, a następnie zamontować go ponownie.

Po ponownym montażu odpowietrznika należy sprawdzić jego szczelność.

DANE TECHNICZNE

Parametr / część	Wartość / opis		
Art.-Nr	90 610 00, 90 611 00	90 610 20, 90 611 20	90 610 10, 90 611 10
Wymiary	256 x 156 x 75 mm		
Moc zabezpieczanej instalacji wg UDT	73,6 kW	60,2 kW	42,6 kW
Przyłącze naczynia przeponowego	GW G3/4" / szybkozłącze GW G3/4"		
Przyłącze do instalacji	GW G3/4"		
Zakres wskazań manometru	0-4 bar		
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	3 bar	2,5 bar	1,5 bar
Temperatura pracy	max 90°C		
Ciśnienie pracy	max 6 bar		
Dopuszczalne stężenie glikolu	max 50%		
Właściwości powłoki lakierowej	min 60 µm		

Współczynniki wypływu dla par i gazów oraz cieczy wg kart katalogowych zaworów bezpieczeństwa AFRISO MS

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Membranowy zawór bezpieczeństwa AFRISO typu MS, który zamontowano w grupie bezpieczeństwa BSS 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.

Grupy bezpieczeństwa BSS do instalacji c.o. z przyłączem do naczynia przeponowego zostały oznakowane znakiem budowlanym B, w myśl krajowych przepisów.

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.