

**1. Zastosowanie**

Grupa bezpieczeństwa BSB przeznaczona jest do zabezpieczenia instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej przed nadmiernym wzrostem ciśnienia, pomiaru ciśnienia oraz podłączenia przeponowego naczynia wzbiorczego.

Grupa bezpieczeństwa przeznaczona jest do pracy w instalacjach w których stosować należy zawór bezpieczeństwa 6 bar, zbiornik c.w.u. nie jest większy niż 200 l, a moc instalacji nie przekracza 111,5 kW.



Rys. 1: Grupa bezpieczeństwa BSB

**2. Budowa**

Grupa zbudowana jest z mosiężnej belki na końcu której umieszczono przyłącze z gwintem przeznaczonym do montażu naczynia przeponowego. Do belki przymocowano również manometr oraz zawór bezpieczeństwa MSW. Belka zakończona jest elementem mocującym z otworami pod śruby, który należy wykorzystać do przytwierdzenia jej do ściany.

**3. Specyfikacja techniczna**

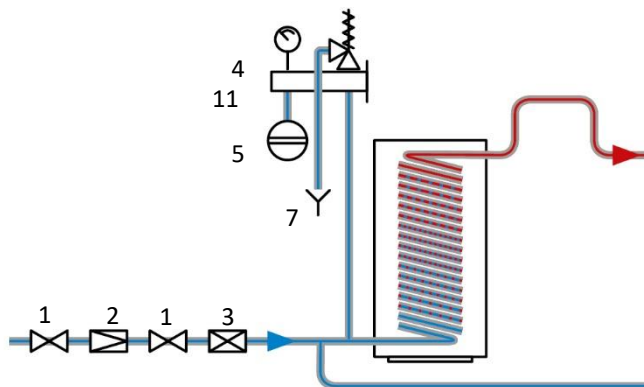
Parametr	Wartość/opis
Wymiary (długość x wysokość x szerokość)	295 x 154 x 88 mm
Moc zabezpieczanej instalacji	max 111,5 kW wg UDT
Przyłącze naczynia przeponowego	GW 3/4" lub szybkozłącze GW G3/4"
Przyłącze do instalacji	GW 3/4"
Zakres manometru	0 ÷ 10 bar
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa MSW	6 bar
Rozmiar tarczy manometru	Ø63 mm
Najmniejsza średnica kanału dolotowego $d$ zaworu bezpieczeństwa	13 mm
Współczynnik wypływu dla par i gazów $a$ zaworu bezpieczeństwa MSW	0,37
Współczynnik wypływu dla cieczy $a_c$ zaworu bezpieczeństwa MSW	0,31

**4. Tabela doboru**

Art.-Nr	Nazwa/opis
90 620 00	Grupa bezpieczeństwa BSB do instalacji c.w.u.
90 621 00	Grupa bezpieczeństwa BSB do instalacji c.w.u. z szybkozłączem.

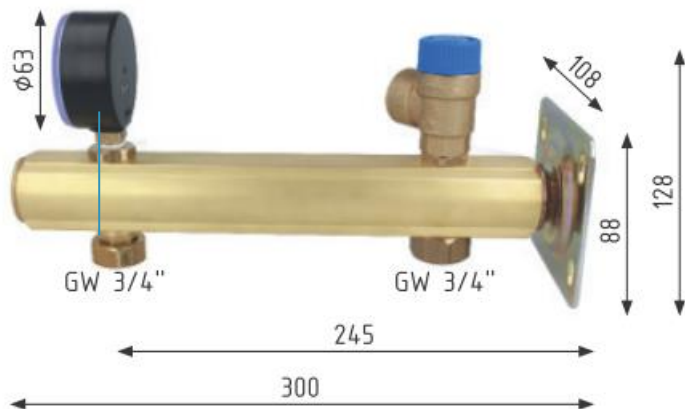
### 5. Schemat aplikacyjny

Poniżej zaprezentowano przykładowy schemat aplikacyjny grupy bezpieczeństwa BSB.



1 – zawór odcinający, 2 – reduktor ciśnienia BPR, 3 – zawór zwrotny, 4 – grupa bezpieczeństwa BSB,  
5 – przeponowe naczynie wzbiorcze, 6 – zasobnik c.w.u. , 7 – studzienka schładzająca lub kratka ściekowa,

### 6. Wymiary



### 7. Dopuszczenia, certyfikaty i deklaracje zgodności

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 97/23/WE 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.