

Grupa bezpieczeństwa IBO SGB 1,5 bar, SGB 2,5 bar, IBO SGB 3 bar, IBO SGB 6 bar.

Grupa bezpieczeństwa IBO SGB to urządzenie służące do montażu naczyńa przeponowego oraz mające na celu kontrolę i zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w instalacjach.

Grupa bezpieczeństwa jest wyposażona w manometr, odpowietrznik automatyczny, zawór bezpieczeństwa oraz zawór bezpieczeństwa.

Korpus grupy bezpieczeństwa jest wykonany ze stali i posiada listwę montażową, którą za pomocą kołków i śrub należy zamontować na ścianie.

Grupa bezpieczeństwa powinna być dobierana w taki sposób, żeby wartość otwarcia zaworu była niższa niż maksymalna dopuszczalna wartość ciśnienia kotła.

Montaż i eksploatacja

UWAGA: Montaż grupy bezpieczeństwa powinien być przeprowadzony tylko przez wykwalifikowane osoby. Wszelkie modyfikacje przeprowadzone przez niewykwalifikowane osoby mogą stwarzać zagrożenie i są zabronione.

UWAGA: Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić czy zawór bezpieczeństwa i jego otwarcie odpowiada ciśnieniu instalacji, w której ma być zamontowana grupa bezpieczeństwa.

Grupa bezpieczeństwa ma za zadanie kontrolę i zabezpieczenie przez wzrostem ciśnienia w instalacji, gdy jest połączona z naczyniem przeponowym. Grupę bezpieczeństwa należy podłączyć jak najbliżej źródła ciepła (kocioł, pompa ciepła itp.) w rurę zasilającą lub powrotną, w taki sposób, żeby nie było możliwości przypadkowego odcięcia jej od źródła ciepła zaworem. Zabrania się stosowania zawężeń na rurze pomiędzy urządzeniem a grupą bezpieczeństwa oraz montowania jakichkolwiek zaworów odcinających.

Miejsce montażu grupy bezpieczeństwa należy tak dobrać, żeby w razie awaryjnego wypływu cieczy z zaworu bezpieczeństwa (rys. 1 – nr 6) strumień nie był skierowany na osoby znajdujące się w pobliżu. Do zaworu bezpieczeństwa należy podłączyć rurę odprowadzającą zrzut cieczy do kanalizacji, w taki sposób, żeby zrzut był widoczny, a rura nie była podłączona na stałe z kanalizacją, eliminując możliwość wystąpienia podciśnienia. Rura odprowadzająca nie powinna być mniejsza niż $\frac{3}{4}$ " i ułożona w taki sposób, żeby umożliwić grawitacyjny spływ cieczy. Zaleca się montaż zaworu stopowego w przyłączy naczynia przeponowego $\frac{3}{4}$ " (rys. 1 – nr 4).

Maksymalna montażowa średnica zbiornika przeponowego to 340 mm.

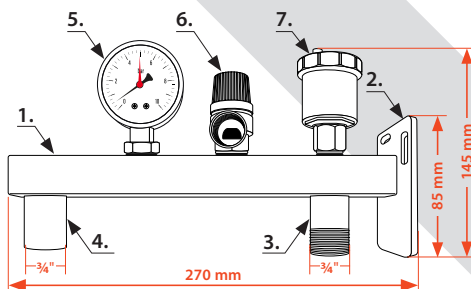
W celu uruchomienia podłączonej grupy bezpieczeństwa należy uzupełnić instalację cieczą i dokładnie odpowietrzyć korpus poprzez odpowietrznik automatyczny.

UWAGA: Po zakończeniu odpowietrzaniu należy zakręcić odpowietrznik automatyczny poprzez nakrętkę /kapturek znajdującą się na górze odpowietrznika.

Podczas pierwszego napełniania instalacji z podłączoną grupą bezpieczeństwa należy wizualnie sprawdzić szczelność połączeń.

Budowa i wymiary montażowe

1. Korpus
2. Listwa montażowa
3. Gwint zewnętrzny $\frac{3}{4}$ " (Przyłącze instalacji)
4. Gwint wewnętrzny $\frac{3}{4}$ " (Montaż naczyńa przeponowego)
5. Manometr $\frac{1}{4}$ " 3, 4 lub 10 bar
6. Zawór bezpieczeństwa $\frac{1}{2}$ " (1,5, 2,5, 3 lub 6 bar)
7. Odpowietrznik automatyczny $\frac{3}{8}$ "



Obsługa i prace serwisowe

UWAGA: obsługa oraz prace serwisowe powinny być przeprowadzane tylko przez wykwalifikowane osoby.

Grupę bezpieczeństwa należy okresowo kontrolować w następujący sposób:

- wizualnie sprawdzając szczelność zaworu bezpieczeństwa, odpowietrznika oraz korpusu.
- poprzez okresowe przekręcenie pokrętła zaworu bezpieczeństwa i sprawdzenie, czy następuje jego otwarcie i wypływ cieczy, a następnie zamknięcie i zablokowanie wypływu. Czynność tę powinno się przeprowadzać raz na 3 miesiące.

Prace serwisowe:

UWAGA. Wszelkie prace serwisowe powinny być przeprowadzane po uprzednim wystudzeniu instalacji oraz opróżnieniu z cieczy i ciśnienia.

1. Odpowietrznik automatyczny – w przypadku wycieku cieczy z odpowietrznika należy wykręcić odpowietrznik z zaworu stopowego, do którego jest wkręcony odpowietrznik, a następnie usunąć wszystkie zanieczyszczenia z jego wnętrza.
2. Zawór bezpieczeństwa – w przypadku przeciekania zaworu, podczas gdy ciśnienie w instalacji jest niższe niż wartość zaworu, należy: przekręcić pokrętłem zaworu kilkakrotnie tak, żeby usunąć możliwe osadzone zanieczyszczenia.

Dane techniczne

Maksymalne ciśnienie robocze:

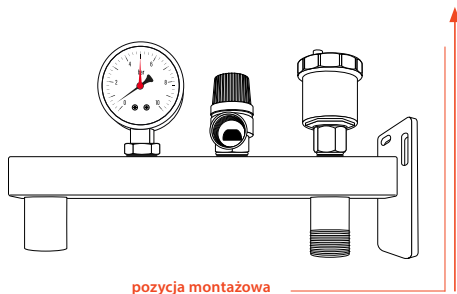
- IBO SGB - 1,5 bar
- IBO SGB - 2,5 bar
- IBO SGB - 3 bar
- IBO SGB - 6 bar

Maksymalna temperatura pracy: 90°C

Maksymalne stężenie glikolu: 50 %

Zakres manometru: 0 - 10 bar

Maks. średnica zbiornika przeponowego: 340 mm.



pozycja montażowa

Deklaracja zgodności WE/UE

Produkt podlega dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE

i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie jest znakowany znakiem CE.

Informacje prawne i zakres odpowiedzialności

Grupa bezpieczeństwa IBO SGB stanowi komponent instalacyjny przeznaczony do stosowania w wodnych instalacjach ogrzewczych projektowanych i wykonywanych zgodnie z PN-EN 12828 oraz wymaganiami producenta źródła ciepła.

Wyrób nie stanowi samodzielnego kompletnego systemu zabezpieczenia instalacji. Skuteczność zabezpieczenia przed nadmiernym wzrostem ciśnienia zależy od prawidłowego doboru i współpracy wszystkich elementów zabezpieczających instalację, w szczególności naczynia wzbiorczego, zaworu bezpieczeństwa o odpowiedniej wydajności oraz systemów kontroli temperatury.

Część konstrukcyjna wyrobu (korpus i przyłącza) została zaprojektowana i wytworzona zgodnie z art. 4 ust. 3 dyrektywy 2014/68/UE (uznana praktyka inżynierska – SEP).

Zawór bezpieczeństwa jako element zabezpieczający powinien posiadać właściwą ocenę zgodności zgodnie z wymaganiami PED, w tym – jeżeli wymagane – oznakowanie CE oraz deklarację UE producenta.