

Používateľská príručka



Bezpečnostná skupina IBO SGB 1,5 baru, SGB 2,5 baru, IBO SGB 3 baru, IBO SGB 6 barov.

Bezpečnostná skupina IBO SGB je zariadenie používané na inštaláciu expanznej nádoby a na reguláciu a ochranu pred nadmerným nárastom tlaku v inštaláciách.

Bezpečnostná skupina je vybavená manometrom, automatickým odvzdušňovacím ventilom, poistným ventilom a pretlakovým ventilom.

Telo bezpečnostnej skupiny je vyrobené z ocele a má montážnu lištu, ktorá sa musí namontovať na stenu pomocou hmoždínok a skrutiek.

Bezpečnostná skupina by mala byť zvolená tak, aby hodnota otvorenia ventilu bola nižšia ako maximálna povolená hodnota tlaku kotla.

Inštalácia a prevádzka

POZNÁMKA: Bezpečnostnú skupinu by mal inštalovať iba kvalifikovaný personál.

Úpravy vykonávané nekvalifikovanými osobami môžu predstavovať nebezpečenstvo a sú zakázané.

POZNÁMKA: Pred začatím inštalácie skontrolujte, či poistný ventil a jeho otvor zodpovedajú tlaku v zariadení, v ktorom sa má poistná skupina nainštalovať.

Bezpečnostná zostava je navrhnutá tak, aby regulovala a zabráňovala nárastu tlaku v systéme pri pripojení k expanznej nádobe. Bezpečnostná zostava by mala byť pripojená čo najbližšie k zdroju tepla (kotel, tepelné čerpadlo atď.) v prírodnom alebo vratnom potrubí, aby sa zabránilo náhodnému odpojeniu od zdroja tepla pomocou ventilu. Je zakázané používať obmedzovače na potrubí medzi zariadením a bezpečnostnou zostavou a inštalovať akékoľvek uzatváracie ventily.

Miesto inštalácie bezpečnostnej skupiny by malo byť vybrané tak, aby v prípade núdzového vypustenia kvapaliny z poistného ventilu (obr. 1 – č. 6) tok nebol smerovaný na blízke osoby. Potrubie odvádzajúce kvapalinu do kanalizácie by malo byť pripojené k poistnému ventilu tak, aby bol výtok viditeľný a potrubie nebolo trvalo pripojené ku kanalizácii, čím sa vylúči možnosť podtlaku. Výtlačné potrubie by nemalo byť menšie ako $\frac{3}{4}$ " a usporiadané tak, aby umožňovalo gravitačný tok kvapaliny. Odporúča sa nainštalovať pätkový ventil do pripojenia expanznej nádoby $\frac{3}{4}$ " (obr. 1 – č. 4).

Maximálny inštalačný priemer expanznej nádrže je 340 mm.

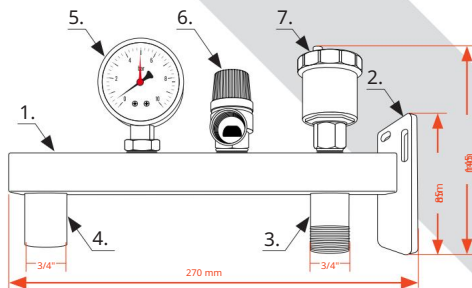
Aby sa aktivovala pripojená bezpečnostná skupina, musí byť dokončená inštalácia a karoséria dôkladne odvzdušnená cez automatický odvzdušňovací ventil.

POZNÁMKA: Po dokončení odvzdušnenia zatvorte automatický odvzdušňovací ventil pomocou matice /uzáveru, ktorý sa nachádza na vrchu odvzdušňovacieho ventilu.

Pri prvom plnení zariadenia s pripojenou bezpečnostnou skupinou vizuálne skontrolujte tesnosť pripojení.

Konštrukčné a montážne rozmery

1. zbor
2. Montážny pás
3. Vonkajší závit $\frac{3}{4}$ " (inštalačné pripojenie)
4. Vnútrotný závit $\frac{3}{4}$ " (montáž expanznej nádoby)
5. Manometer $\frac{1}{4}$ " 3, 4 lub 10 bar
6. Poistný ventil $\frac{1}{2}$ " (1,5, 2,5, 3 alebo 6 barov)
7. Automatický odvzdušňovací otvor $\frac{3}{8}$ "



Servisné a údržbárske práce

POZNÁMKA: Obsluhu a servis by mali vykonávať iba kvalifikované osoby.

Bezpečnostná skupina by sa mala pravidelne kontrolovať takto:

- vizuálnou kontrolou tesnosti poistného ventilu, odvzdušňovacieho otvoru a telesa. – pravidelným otáčaním gombíka poistného ventilu a kontrolou, či sa otvára a či prúdi kvapalina, a následným jeho zatvorením a zablokovaním prietoku. Tento postup by sa mal vykonávať raz za tri mesiace.

Servisné práce:

POZNÁMKA: Všetky servisné práce by sa mali vykonávať po vychladnutí systému a jeho vypustení z neho odkvapkávacej kvapaliny a tlaku.

1. Automatický odvzdušňovač – ak z odvzdušňovača uniká kvapalina, odskrutkujte odvzdušňovač z nožného ventilu, ku ktorému je priskrutkovaný, a potom odstráňte všetky nečistoty zvnútra.
2. Poistný ventil – ak ventil netesní a tlak v systéme je nižší ako nastavenie ventilu, mali by ste: niekoľkokrát otočiť gombík ventilu, aby ste odstránili všetky prípadné usadené nečistoty.

Technické údaje

Maximálny pracovný tlak:

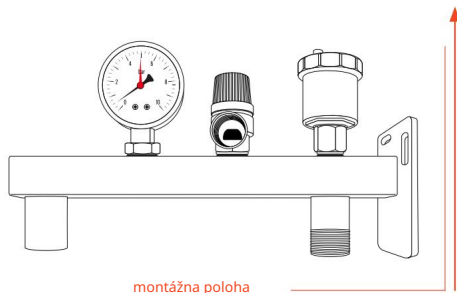
- IBO SGB – 1,5 baru
- IBO SGB – 2,5 baru
- IBO SGB – 3 bary
- IBO SGB – 6 barov

Maximálna prevádzková teplota: 90 °C

Maximálna koncentrácia glykolu: 50 %

Rozsah tlakomeru: 0 - 10 barov

Max. priemer expanznej nádrže: 340 mm.



Vyhlásenie o zhode ES/EÚ

Výrobok podlieha smernici o tlakových zariadeniach 2014/68/EÚ a nie je označený značkou CE v súlade s článkom 4.3 (správna technická prax).

Právne informácie a rozsah zodpovednosti

Bezpečnostná skupina IBO SGB je inštalovaný komponent určený na použitie vo vode vykurovacie zariadenia navrhnuté a vyrobené v súlade s normou PN-EN 12828 a požiadavkami výrobcu zdroja tepla.

Produkt nepredstavuje samostatnú, kompletnú ochranu systému. Účinná ochrana pred nadmerným tlakom závisí od správneho výberu a spolupráce všetkých bezpečnostných komponentov systému, najmä expanznej nádoby, vhodne dimenzovaného poistného ventilu a systémov regulácie teploty.

Konštrukčná časť výrobku (telo a spoje) bola navrhnutá a vyrobená v súlade s článkom 4(3) smernice 2014/68/EÚ (Správna inžinierska prax – SEP).

Poistný ventil ako bezpečnostný prvok by mal mať príslušné posúdenie zhody v súlade s požiadavkami PED, vrátane – ak sa to vyžaduje – označenia CE a vyhlásenia výrobcu o zhode s predpismi EÚ.