

1. Všeobecné informácie

Tlakové expanzné nádrže SOLARVAREM s fixne upevnenou alebo vymeniteľnou membránou sú vyrábané v súlade s Európskou smernicou č. 97/23/EC. Tento návod je vyrobený v súlade s článkom 3.4 – Príloha 1 Európskej smernice 97/23/EC a je súčasťou výrobku.

2. Opis a použitie výrobku

Vo vykurovacích zariadeniach dochádza pri zmene teploty k zväčšovaniu objemu vody, keďže tá je nestlačiteľná. Tlaková nádoba zabezpečuje kompenzáciu týchto objemových zmien. Bez expanzného zariadenia by došlo v systéme k zvýšeniu tlaku na nebezpečnú úroveň. Tlakové expanzné nádoby SOLARVAREM sú určené pre dlhodobú a pravidelnú prevádzku zariadení naplnených nemrznúcou zmesou THESOL. Pozostávajú z uzatvorenej ocelevej nádoby so zabudovanou membránou. Membrána má tvar balóna a je priamo pripevnená k prírubu, čo vylučuje priamy kontakt medzi kovovou časťou nádrže a kvapalinou vo vnútri. Okrem toho, membrána sa do nádoby upevňuje až po uskutočnení povrchovej úpravy, čo zabezpečuje jej pružnosť, nepriepustnosť a netoxické vlastnosti membrány.

3. Technické parametre

Technické parametre každej expanznej a/alebo tlakovej nádrže sú uvedené na výrobnom štítku. Je na ňom uvedený typ výrobku, výrobné číslo, dátum výroby, objem, maximálna prevádzková teplota, plniaci tlak plynu a maximálny pracovný tlak. Priložený výrobný štítok expanzných a/alebo tlakových nádrží nesmie byť odstránený a nesmie byť zmenený ani jeho obsah. Použitie výrobku musí zodpovedať technickým parametrom uvedeným na tomto štítku a v žiadnom prípade nesmú byť prekročené maximálne hodnoty na ňom uvedené.

4. Inštalácia

Výber expanznej a/alebo tlakovej nádrže sa určuje výpočtom a inštaláciu musí vykonať kvalifikovaná osoba. V prípade nesprávnej dimenzovanej tlakovej expanznej nádrže môže dôjsť k poškodeniu majetku alebo zraneniu osôb. Nádoba musí byť umiestnená čo najbližšie k zabezpečovaciemu zariadeniu a musí byť pripojená k vratnému potrubiu. Pre expanzné nádrže ťažšie ako 30 kg je potrebné použiť vhodné závesné zariadenie. Systém, kde je namontovaná expanzná a/alebo tlaková nádrž, musí byť z bezpečnostných dôvodov vybavený zariadením, ktoré nedovolí prekročiť maximálny pracovný tlak.

5. Údržba

Údržba výrobku musí byť vykonaná pomocou autorizovanej a kvalifikovanej osoby.

Expanzná a/alebo tlaková nádrž musí byť vo všeobecnosti skontrolovaná aspoň **1x ročne, obzvlášť plniaci tlak plynu uvedený na výrobnom štítku** sa musí pohybovať v tolerancii $\pm 20\%$. **DÔLEŽITÉ:** Pri kontrole plniaceho tlaku plynu je potrebné najskôr sa uistiť, že sa v nádrži nenachádza žiadna kvapalina. Ak sa plniaci tlak plynu v nádrži líši od hodnoty uvedenej na výrobnom štítku, je potrebné plniaci tlak v nádrži znova obnoviť na pôvodnú hodnotu.

Neodpájajte tlakovú nádrž pokiaľ nie je úplne vyprázdnená od kvapaliny a plniaceho tlaku plynu.

6. Bezpečnostné opatrenia

Nedodržanie uvedených bezpečnostných pokynov môže mať za následok smrteľné poranenie, poškodenie vecí alebo majetku a znefunkčnenie nádrže. **Plniaci tlak plynu NESMIE prekročiť hodnoty uvedené na výrobnom štítku nádrže.** Je zakázané perforovať, zvärať plameňom alebo otvárať z akéhokoľvek dôvodu expanznú a/alebo tlakovú nádržu. Pokiaľ sú v prevádzkovom stave nesmie sa s nádržami manipulovať ani do nich zasahovať. Nádrže nesmú pracovať s teplotami väčšími ako je uvedené na výrobnom štítku. Je zakázané používať expanznú a/alebo tlakovú nádržu na iné účely ako je uvedené v tomto návode. Všetky nádrže VAREM sú pred odoslaním najskôr otestované, skontrolované a zabalené. Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené pri preprave alebo nesprávnym prenášaním nádrže v prípade, že boli použité nevhodné spôsoby, ktoré nezabezpečili celistvosť výrobku a bezpečnosť osôb priamo zainteresovaných alebo nachádzajúcich sa v okolí. VAREM, výrobca expanzných a tlakových nádrží, nepreberá žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené osobám, miestam alebo veciam, ktoré vyplývajú z nesprávnej inštalácie a/alebo funkcie výrobku alebo pripojeného systému.