

Membránový poistný ventil 1915 pre zariadenia ústredného kúrenia

POUŽITIE



Membránový poistný ventil sa používa pre zaistenie proti prekročeniu tlaku v uzavretých zariadeniach ústredného kúrenia na vodu. Rozmer prípojky sa musí voliť podľa vykurovacieho výkonu zabezpečovaného kotla. Pritom je dôležité dodržiavať maximálny povolený prevádzkový tlak zariadenia a z toho vyplývajúci maximálny reakčný tlak poistného ventilu. V Nemecku je maximálny prípustný reakčný tlak pre uvedené zariadenie 3 bar. Pre zariadenia s vyšším vykurovacím výkonom platí: na jeden kotol sú povolené 3 poistné ventily. Poistný ventil 1915 možno ako časť zariadenia s bezpečnostnou funkciou podľa smernice o tlakových prístrojoch 97/23 / EG použiť na tlakové nádoby s vykurovaním alebo iným ohrevom na výrobu pary alebo teplej vody. Poistný ventil 1915 je vhodný na použitie vo vykurovacích solárnych zariadeniach.

MATERIÁL

Teleso je vyrobené z vysoko kvalitnej zliatiny mosadze s nízkym obsahom olova (DN 15), resp. zo žiaruvzdornej zliatiny červenej mosadze s nízkym obsahom olova, odolné proti starnutiu, pružiny sú vyrobené z drôtu z pružnej ocele, chránené proti korózii.

INŠTALÁCIA

Poistný ventil 1915 sa inštaluje zvisle so vstupným hrdlom umiestneným dole. Prívodné potrubie smie byť dlhé maximálne 1 m a musí byť uložené v rovnom prevedení v menovitom vnútornom priemerom vstupu ventilu. Ventil sa umiestni na najvyššom mieste kotla alebo na výstupe v blízkosti kotla. Uzavretie, lapače nečistoty a podobné sú v prívode absolútne neprípustné. Vypúšťacie potrubie sa musí položiť minimálne s menovitým vnútorným priemerom výstupu ventilu s priebežným spádom. Smie mať maximálne 2 oblúky a byť 2 m dlhé. Ak je potrebné viac ako 2 m, musí sa potrubie zväčšiť o jednu dimenziu. Pozor: viac ako 3 oblúky a 4 m dĺžky sú neprípustné. Vyústenie výpustného potrubia musia byť voľné, kontrolovateľné a uložené tak ďaleko, aby bolo vylúčené ohrozenie osôb. Ak vypúšťacie zariadenie ústi vo výlevke, je bezpodmienečne nutné, aby jej vypúšťacie potrubie malo minimálne dvojitý prierez vstupu ventilu. Poistný ventil sa musí nachádzať v kotolni a musí byť dobre prístupný.

MONTÁŽ

Potrubie sa musí pred montážou dôkladne prepláchnuť. Poistný ventil sa musí do potrubia namontovať podľa predpisu pri dodržaní montážnej polohy.

ÚDRŽBA

Správnú funkciu poistného ventilu by mal pri uvedení do prevádzky a potom pravidelne kontrolovať odborník. Na tieto účely sa otočí prevzdušňovací úchyt v smere šípky, až je počuť prasknutie. Potom sa musí ventil pevne uzavrieť. Ak ventil stále kvapká, je v ňom väčšinou nečistota. Čistenie sedla a tesnenia ventilu sa môže vykonať odskrutkovaním horného dielu. U ventilov s rozmermi nad DN 40 je tesnenie sedla vymeniteľné. Po vyčistení sa horný diel zase zaskrutkuje. Tým nedôjde k zmene nastavenia reakčného tlaku. Membránové poistné ventily DN 15 s poškodeným sedlom ventilu možno opraviť a obnoviť použitím výmennej patróny.