

Tepelné poistky pre rozvod plynu SENTRY GT 400-01xx

Návod na montáž

Pozor!

Pred samotnou montážou tepelnej poistky si pozorne prečítajte tento návod.

Pokiaľ nebudú dodržané pokyny obsiahnuté v tomto návode, môže dôjsť k požiarom či explóziám s následnými škodami na majetku alebo životoch osôb.

Výrobok musí byť inštalovaný a prevádzkovaný v súlade s platnými bezpečnostnými a miestnymi predpismi. Inštaláciu a údržbu zariadenia môžu vykonávať len kvalifikovaní servisní technici.

Čo robiť v prípade, ak zaciťte zápach plynu?

- nezapínajte žiadne plynové spotrebiče
- neuvádzajte do prevádzky žiadny elektrický spotrebič a prístroj, nepoužívajte v priestore telefónny prístroj.
- evakuujte osoby v priestoroch s možným únikom plynu a v priľahlom okolí, dajte okamžite na vedomie dodávateľovi plynu a dodržujte jeho nasledujúce pokyny
- pokiaľ sa Vám nepodarí ihneď kontaktovať dodávateľa plynu, okamžite volajte hasičov

Inštaláciu tepelných poistiek vykoná iba vyškolený servisný technik a to v súlade s miestnymi bezpečnostnými a iných predpismi. Obsluha tepelných poistiek musí byť vykonaná podľa pokynov výrobcu pričom tento manuál nenahrádza návody alebo pokyny bezpečnostných zariadení iných výrobcov a značiek. Inštalácia a údržba môže byť vykonaná výhradne len kvalifikovaným servisným technikom alebo povereným pracovníkom dodávateľa plynu.

Tepelné poistky SENTRY GT pracujú v bezúdržbovom režime a môžu byť nainštalované a používané iba v pôvodnom stave. Zmeny funkčných častí týchto tepelných poistiek môže viesť k narušeniu alebo strate ich funkcie, a teda k ohrozeniu majetku, zdravia a života osôb v ich bezprostrednej blízkosti.

Tepelné poistky SENTRY GT chráňte pred otrasmami a nárazmi!

Nikdy používajte tepelné poistky, ak už boli vystavované nadmerným teplotám, potom je porušená ich konštrukcia a neplnia svoju funkciu, ak sú poškodené, bolo s nimi manipulované alebo boli namontované a demontované v rozpore s platnými návodmi na obsluhu.

Ak máte dôvodné podozrenie, že do tepelných poistiek vnikla voda, nesmiete ich ďalej používať!!

Všetky vyššie uvedené prípady môžu negatívne ovplyvniť funkčnosť a bezpečnosť tepelných poistiek a môžu viesť k netesnosti a teda k ich nefunkčnosti a následne k požiarom a explóziám. Výrobca tepelných poistiek nenesie zodpovednosť za ich správnu montáž, použitie a funkciu.

Vždy dodržujte pokyny v návode k inštalácii a obsluhu. Pri montáži a uvedení tepelných poistiek do chodu vypnite prívod plynu, po montáži sa presvedčte, že na už namontovaných tepelných poistkách nedochádza k úniku plynu, nezasahujte do konštrukcie tepelných poistiek a ich vnútorného usporiadania. Obal a ochranné kryty odstráňte tesne pred montážou tepelných poistiek.

Popis tepelných poistiek

Termicky ovládané bezpečnostné poistky SENTRY GT blokujú automaticky prívod plynu k plynovým spotrebičom, pokiaľ v ich blízkosti presiahne teplota okolia teplotu v rozmedzí 92-100°C.

Termická vložka poistky reaguje na takto nastavenú teplotu blízkeho okolia a automaticky uvedie pri presiahnutí tejto teploty poistku do činnosti. Tepelné poistky GT ostávajú plynotesné až do teploty 925°C a taktiež pri ochladení zostávajú plynotesné.

Technické údaje

Schválenia podľa noriem a predpisov

GT 10 - GT 25	DG - 4340AQ1236
	CE - 0085BN0394
GT 32 - GT 150	DG - 4340AQ1260
	CE - 0085BN0395

Tepelné poistky SENTRY GT zodpovedajú svojou konštrukciou a prevádzkovými podmienkami nasledujúcim normám a predpisom pre plynové tlakové zariadenia: smernici 97/23/EG, DIN 3586, DVGW VP 303 (v závislosti od typu), DVGW-pracovný list G600 (TRGI-2008), IGE/G/5 (len v UK), taktiež miestnym normám a predpisom.

Druhy plynu:

Tepelné poistky sú vhodné pre všetky druhy plynu (triedy 1, 2, 3) podľa DIN EN 437, tepelné poistky SENTRY GT DN32 - DN150 sú tiež vdohné pre číre a skladovateľné plyny (DVGW-pracovný list G262).

Uzatváracia teplota	-	+100°C - 8K
Menovitý tlak	-	MOP 5 (PN 5)
Prípustná teplota okolia (tepelná poistka je otvorená)	-	+80°C
Tepelná odolnosť (tepelná poistka uzatvorená)	-	prevyšuje požiadavku DIN 3586 (650°C) a odoláva teplote do 925°C
Únik pri prietoku	-	30 l/h
Materiál púzdra poistky	-	ocel'
Pripoj	-	závitové pripojenie podľa DIN EN 10226-1/ISO 7-1, prírubové pripojenie podľa DIN EN 1092-1 (PN16) ISO 7005-2, uťahovací moment pre skrutky príruby podľa EN 13611

Inštalácia tepelných poistiek

Pre inštaláciu tepelnej poistky je potrebné zvoliť miesto podľa DVGW-TRGI a v súlade s miestnymi požiarными smernicami a predpismi. Pred a pri samotnej inštalácii tepelnej poistky zkontrolujte či je plynový rozvod bez tlaku a uzatvorený.

Pozor!

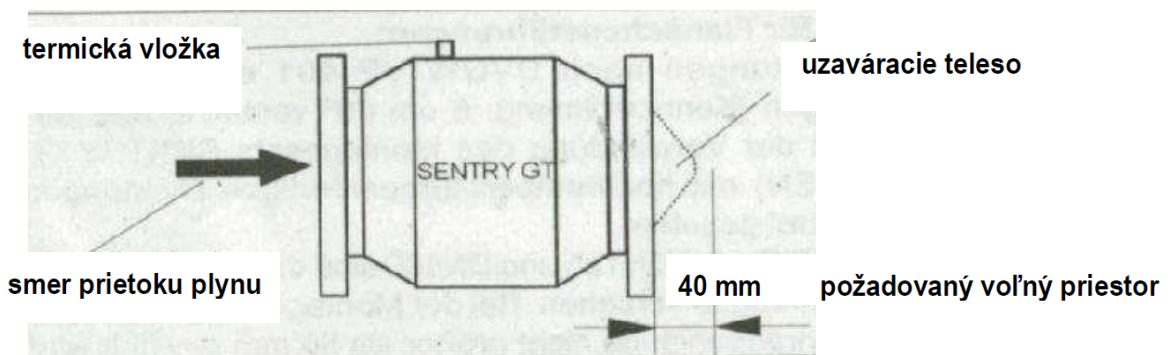
Miesto osadenie tepelnej poistky do plynového rozvodu nesmie byť zakryté alebo chránené od tepelného žiarenia alebo pôsobenia. Miesto montáže je ľubovoľné, musí však zodpovedať príslušným normám a predpisom a smer toku média cez tepelnú poistku musí byť v smere šípky vyznačenej na telese tepelnej poistky. Montáž tepelných poistiek SENTRY GT so závitovým pripojením je nutné vykonať výhradne s použitím vhodného náradia (plôšky na poistke pre montážne kľúče). Na teleso tepelných poistiek SENTRY GT nie je možné používať žiadne upevňovacie bandáže alebo farebné nátery, výnimkou sú vyhotovenia tepelných poistiek s termickou vložkou umiestnenou mimo púzdra poistky, v tomto prípade je možné opatriť púzdro farebným. Pri letovaní alebo zvarovaní na rozvodnom potrubí je nutné tepelnú poistku chrániť pred teplotami vyššími ako +80°C. Termická vložka, ak sú hodnoty DN vnútri púzdra poistky vyššie ako 25, nesmie byť vystavená mechanickému zaťaženiu.

Pokyny pre tepelné poistky SENTRY GT-D

Vnútorňý priemer dielu, ktorý má byť zaskrutkovaný do vstupu poistky, nesmie presiahnuť vnútorňý rozmer rúrky rozvodu podľa DIN 2440.

Pokyny pre prírubové pripojenie tepelných poistiek

Tesnenie príruby podľa DVGW VP 401 spĺňajú požiadavky HTB (označenie 6 presahuje o 60 červené značky). Toto je zabezpečené použitím montážnej sady GT.M2 (GT-IS-DE.EN) a vysoko teplotne odolným tesnením Metrix Maxitrol. Pri prírubovom vyhotovení GT DN 125-150 je príruha opatrená otvormi so závitmi. Pri vlastnej montáži je nutné dbať na to, aby použité skrutky neboli dlhšie ako 50 mm. Ďalej je potrebné dbať na to, aby uzatváracie teleso poistky v akčnom stave vyčnievalo z príruby, aby nebola narušená uzatváracia funkcia poistky je nutné vo vnútri rozvodu vymedziť voľný priestor o dĺžke 40 mm, do ktorého by nemala zasahovať žiadna ďalšia do rozvodu zabudovaná armatúra - viď obr.1 nižšie.



Obr.1 Požadovaný voľný priestor pri výstupe plynu z poistky u GT 125 - GT 150