

TECHNICKÝ LIST

CE 1026

Typ:

ČSN EN ISO 16852

PE-KNPA-IIA-DN100-POPRV-DEF-BC:c

NÁZOV:

PROTI EXPLOZÍVNA - KONCOVÁ NEPRIEBOJNÁ POISTNÁ ARMATÚRA -
VÝBUŠNOSTI IIA - MENOVIATÁ SVETLOSŤ DN100 - POPRV VENTILOVÁ -
DEF DEFLAGRAČNÁ - BC: c BEZ DOBY HORENIA

Použitie

Proti explozívna koncová deflagračná (DEF) poistka je ochranný systém podľa smernice Rady 94/9/EC a splňuje STN EN ISO 16852. Používa sa samostatne alebo v sérii zapojená s proti explozívnou potrubnou poistkou, zariadeniami na potláčanie výbuchu, sledovanie koncentrácie a iniciácie zdrojov výbuchu na zamedzenie prechodu plameňa do skladových nádrží nafty a benzínu na čerpacích staniciach.

Popis

Poistka sa skladá zo štyroch častí. **Prvá časť je obal proti explozívnej vložky** odliatok z tvárnej liatiny EN-GJS-400-15, v ktorom je zabudovaná proti explozívna vložka. V spodnej časti je prepojovacia príruha DN100-PN6. **Druhá časť je proti explozívna vložka**, ktorá zabraňuje prenosu plameňa, je vyrobená z konštrukčnej ocele triedy 11 poniklovaná a vnútorná výplň je hladký a zvlhnený pás so sparou $\leq 0,7$ mm navinutý do kotúča z antikorovej ocele triedy 17. Maximálna jednostranná vola medzi telesom poistky a vložkou poistky je 0,4 mm (servisný pracovník túto mieru kontroluje pri servisnej prehliadke jedenkrát ročne špárovými mierkami.)

Tretia časť je skriňa POPRV vyrobená z konštrukčnej ocele triedy 11 a žiarovo pozinkovaná. V skriňi POPRV sú umiestnené dva gravitačné ventily trvalo nastavené na podtlak -0,30 kPa až -0,35 kPa a pretlak 2,0 kPa až 2,2 kPa.

Štvrtá časť je veko – veko poistky je vyrobené z konštrukčnej ocele triedy 11, ktoré je priskrutkované o skriňu POPRV.

Inštalácia proti explozívnej poistky

Požiadavky na inštaláciu a prevádzku proti explozívnym poistiak sú uvedené v článku 7.4 STN EN ISO 16852. Inštaláciu vykonáva pracovník preškolený na inštalácie a servis poistiak s platným certifikátom. Poistka sa inštaluje do technologického zariadení podľa projektu.

Proti explozívna deflagračná koncová ventilová poistka sa montuje na vyústenie potrubia z nádrže, alebo technologického zariadenia, vždy kolmo hore. Poistka koncová ventilová sa pripája do technologického zariadenia prírubou DN100-PN6. Poistky sa nemontujú v blízkosti telies sálajúcich teplo, ktoré môžu znížiť účinnosť poistky alebo jej znefunkčnenie. Rozstup medzi dvoma koncovými proti explozívnymi poistiakami musí byť päťnásobok maximálneho priemeru poistky, aby navzájom neznižovali svoju účinnosť.


Prevádzková teplota a tlak pretekajúcich pár a plynov musí zodpovedať hodnotám uvedeným na výrobnom štítku.

Inštaláciu a údržbu vykonávať podľa Návodu na inštaláciu, obsluhu a údržbu proti explozívnym poistiak Dokument číslo M1 – 2010


Bezpečnosť proti explozívnej poistky

Proti explozívna poistka musí byť vodivo pripojená k technologickému zariadeniu a uzemnená podľa čl. 10.1 normy ČSN 332030.

Technické parametre

Skupina výbušnosti	 II G IIA
Deflagračná proti explozivna poistka	DEF
Vlastnosti horenia (bez doby horenia)	BC: c
Menovitá svetlosť poistky	DN100
Prepojovacia príruha	PN6
Konštrukčná šírka špáry v proti explozivnej vložke	≤ 0,7 mm
Pracovná teplota	- 20°C...+ 60°C
Hodnota pre otvorenie pretlakového ventila	2,0 až 2,2 kPa
Hodnota pre otvorenie podtlakového ventila	- 0,30 až - 0,35 kPa
Prevádzkový tlak (absolutný)	110 kPa
Hmotnosť	21,6 kg

Označenie poistky na výrobnom štítku

Názov, sídlo výrobcu	METALČÍK Slovak Republic
Typové označenie	PE-KNPA-IIA-DN100-POPRV-DEF-BC:c
Číslo normy	ČSN EN ISO 16852
Číslo certifikátu	FTZÚ 13 ATEX 0036X
FTZÚ notifikovaný orgán	CE 1026
Hodnoty pre otvorenie pretlak, podtlak ventila	2,2 kPa...- 0,35 kPa
Výstražný nápis pre proti explozivne poistky	VÝSTRAHA
Označenie skupiny výbušnosti	 II G IIA
Popis typu podľa medzinárodnej normy	DEF
Vlastnosti horenia (bez doby horenia)	BC: c
Maximálna prevádzková teplota poistky	T ₀ = 60°C
Maximálny prevádzkový tlak	p ₀ = 110 kPa

ROZMEROVÝ NÁČRTOK PE – KNPA – IIA – DN100 – POPRV – DEF – BC: c