

OPINIA
DOTYCZĄCA WARUNKÓW WYKORZYSTANIA
URZĄDZENIA GAŚNICZEGO GSE 2x
DO GASZENIA URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH

OPRACOWAŁ:

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
inż. Władysław Węgrzyn
nr uprawnień 274/93

.....
[Signature]

WARSZAWA KWIECIEŃ 1999

1. Podstawa opracowania

- Dokumentacja techniczna Urządzenia Gaśniczego Sprzętu Elektronicznego GSE - 2x Katowickich Zakładów Wyrobów Metalowych S.A. 41-103 Siemianowice Śląskie, ul. Żeromskiego 21;
- Świadectwo jakości skroplonego dwutlenku węgla jako środka gaśniczego;
- Świadectwo Badania Typu wydane przez Urząd Dozoru Technicznego Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego Nr 8-c/96 na zbiornik przenośny, butla stalowa bez szwu o 115 - ulepszona cieplnie, o pojemności 2 - 4 dm³ do gazów technicznych z nadciśnieniem próbnym do 30 MPa;
- Decyzja Nr TC-05-3-04/96 z dnia 13.08.1996 r. Urzędu Dozoru Technicznego w Dąbrowie Górniczej w sprawie dopuszczenia do produkcji zbiorników przenośnych, butli stalowych bez szwu o 115 ulepszanych cieplnie o pojemności od 2 - 4 dm³ na ciśnienie próbne do 30 MPa.

2. Przeznaczenie urządzenia gaśniczego

Urządzenie gaśnicze GSE - 2x zawiera jako środek gaśniczy dwutlenek węgla o następującym składzie chemicznym:

- dwutlenek węgla - 99,99 %
- tlenek węgla < 0,5 ppm
- tlen < 1 ppm
- metan < 5 ppm
- woda < 32 ppm

(K) Konstrukcja dyszy wypływowej zapewnia utrzymanie wypływającego dwutlenku węgla w fazie gazowej podczas całego okresu rozładowania urządzenia gaśniczego.

[Urządzenie gaśnicze GSE - 2x przeznaczone jest do gaszenia urządzeń elektronicznych i elektrycznych pod napięciem.

3 Utrzymanie fazy gazowej dwutlenku węgla podczas całego okresu rozładowania urządzenia gaśniczego skutecznie zapobiega powstawaniu zjawiska szoku termicznego jaki powstaje przy rozładowaniu klasycznej gaśnicy śniegowej.

Urządzenie GSE - 2x przeznaczone jest przede wszystkim do gaszenia pożarów w takich obiektach jak:

- elektroniczne centra obliczeniowe,
- elektroniczne centra dyspozytorskie w obiektach elektroenergetycznych jak:
 - sterownie
 - dyspozycja energii
 - rozdzielnie energii
 - automatyczne szafy sterownicze;
- elektroniczne centrale dowodzenia i łączności,
- stacje radarowe,
- stacje przekaźnikowe,
- elektroniczne centra dowodzenia i łączności w żegludze morskiej,
- telewizyjne studia dyspozytorskie,
- elektroniczne centra kontroli lotów,
- elektroniczne zestawy diagnostyczno - analityczne w zamkniętych zespołach opieki zdrowotnej,
- elektroniczna aparatura diagnostyczno - kontrolna w laboratoriach w służbie zdrowia,
- elektroniczne stanowiska laboratoryjne w placówkach naukowo - badawczych oraz uczelniach.

Podczas używania urządzenia gaśniczego GSE 2x do gaszenia pożarów urządzeń pod napięciem do 1000 V strumień gaśniczy należy podawać z odległości nie mniejszej niż 1 metr.

Konstrukcja układu wylotowego z dyszą pozwala na precyzyjne podanie środka gaśniczego CO₂ na źródło ognia nie powodując zanieczyszczeń i uszkodzeń w najbliższym sąsiedztwie miejsca ewentualnego pożaru.

Przeprowadzone badania gaszenia pożarów urządzeń elektronicznych dały pozytywne wyniki zarówno w przypadku pożarów na zewnątrz urządzeń elektronicznych jak i również w ich wnętrzu

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
inż. Władysław Węgrzyn
nr uprawnień 274/93

