

PRZECIWWYBUCHOWY UZIEMIACZ KLAMROWY ISEO-1



Rodzaj zabezpieczenia: Ex II 2G Ex-d IIC T6 , Ex II 2G D Ex tD A21 T85°C

Stopień zabezpieczenia: IP 65

Zgodność: EN-50.014, EN-50.018, EN-50281-1-1

Atesty: CESI 03 ATEX 101X

ZASTOSOWANIE:

Uziemiacz klamrowy - klamra uziemiająca ISEO-1 umożliwia bezpieczne rozładowanie ładunków elektrostatycznych gromadzących się na cysternach samochodowych, cysternach i zbiornikach w procesach technologicznych w czasie za- i wyładunku łatwopalnych cieczy w strefach zagrożonych wybuchem.

OPIS TECHNICZNY:

1. Dwie szczęki, połączone silną stalową sprężyną, których korpus stanowi ognioszczelną obudowę, na powierzchni której znajdują się robocze końcówki zacisków wykonane z hartowanej stali umieszczone na wciskających się do wnętrza korpusu szczęk izolowanych płytkach. Sprężyna, dociskając szczęki do uziemianego obiektu, wciska jednocześnie końcówki robocze do wnętrza szczęk, zamyka obwód i umożliwia spływ ładunków elektrostatycznych.
2. Klamra uziemiająca ISEO-1 połączona jest ze stacjonarnym uziemieniem bardzo elastycznym kablem (6 mm² o długości 11 m - inne długości na życzenie).
3. Uchwyty szczęk pokryte są z tworzywem termoplastycznym o wysokim stopniu izolacji, odpornym na oleje, benzyny i inne produkty ropopochodne.

DZIAŁANIE:

1. Klamra uziemiająca jest odłączona od obwodu uziemienia dopóki nie zostaną wciśnięte do wnętrza korpusu szczęk końcówki robocze znajdujące się na izolowanych sprężystych płytkach zaciskowych.
2. Poprzez zaciśnięcie klamry uziemiającej na szynie uziemiającej lub elemencie konstrukcji na cysternie lub zbiorniku - zostaje ona przyłączona do instalacji uziemiającej.
3. Wciśnięcie płytek z roboczymi końcówkami zaciskowymi wykonanymi z twardej stali powoduje zamknięcie obwodu - ładunki elektrostatyczne spływają z cysterny.

MATERIAŁY:

Obudowa wykonana jest z niskomiedziowego (Cu<0,1%), nie iskrzącego stopu aluminium (UNI 4514),

Śruby, zaciski robocze - stal nierdzewna.

Wewnętrzne zaciski samoczyszczące : fosforo-brąz

DANE ELEKTRYCZNE:

1. $U_i = 3000V$, $I_n = 10A$

WARUNKI STOSOWANIA:

Uziemiacz klamrowy - klamra uziemiająca ISEO-1 przeznaczony jest do instalacji stałych lub jako wyposażenie cystern. Może być stosowany w strefach : 0, 1, 2, 20, 21, 22 (1G, 2G, 3G, 1D, 2D, 3D) niebezpieczeństwa wybuchu , zagrożonych wybuchem mieszanin gazów wybuchowych , par i mgieł cieczy palnych z powietrzem zaliczanych do grupy wybuchowości IIA, IIB, IIC oraz klasy temperaturowej T6.

TEMPERATURA OTOCZENIA :

$t_a = - 20^{\circ}C + 50^{\circ}C$