



Ul. Grzegorza z Sanoka 2  
80 – 408 Gdańsk  
tel. (0-58) 341 42 45

---

## **Instrukcja bezpieczeństwa przeciwwybuchowego**

**Kłapa przeciwpożarowa typu:**

**mcr FID S/S p/P**

**mcr FID S/S p/O**

**mcr FID S/S c/P**

**mcr FID PRO**

**mcr WIP**

**mcr WIP PRO**

Wersja 1 EX\_2017.07.13

# Instrukcja bezpieczeństwa przeciwwybuchowego

---

## SPIS TREŚCI:

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	3
2. WARUNKI PRACY URZĄDZENIA .....	3
3. OGRANICZENIA .....	3
4. ZALECENIA OGÓLNE .....	3
5. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE .....	4

# Instrukcja bezpieczeństwa przeciwwybuchowego

## UWAGA

Z datą wydania instrukcji bezpieczeństwa przeciwwybuchowego tracą ważność poprzednie wersje. Instrukcji bezpieczeństwa przeciwwybuchowego nie dotyczy kłap wyprodukowanych przed datą jej wydania.

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania są aspekty bezpieczeństwa przeciwwybuchowego kłap przeciwpożarowych typu mcr FID S/S p/P, mcr FID S/S p/O, mcr FID S/S c/P, mcr FID PRO, mcr WIP, mcr WIP PRO.

Niniejszy dokument zawiera informacje uzupełniające dotyczące kłap przeciwpożarowych w zakresie jego aspektów bezpieczeństwa przeciwwybuchowego w oparciu o dyrektywę 2014/34/UE oraz powiązanych norm zharmonizowanych. Dokument instrukcji bezpieczeństwa przeciwwybuchowego jest uzupełnieniem Dokumentacji Techniczno-Ruchowej, poszczególnych kłap przeciwpożarowych.

## 2. WARUNKI PRACY URZĄDZENIA

Urządzenie przeznaczone jest do pracy w strefie 1 zagrożenia wybuchem gazów wewnątrz i na zewnątrz ciągu wentylacyjnego oraz strefie 21 zagrożenia wybuchem pyłów na zewnątrz ciągu wentylacyjnego oraz spełnia wymagania grupy II kategorii 2G i -/2D.

Znakowanie urządzenia:



II 2G Ex h IIC T6 Gb

II -/2D Ex h IIIC T72° -/Db

Temperatura otoczenia: Ta: -20 ° ÷ +50 ° C

## 3. OGRANICZANIA

Wszelkie zmiany dotyczące sposobu zabudowy, użytkowania, zasad eksploatacji (np.: miejsce zabudowy, inny układ roboczy, zmiana transportowanego medium, prędkość obrotowa, lepkość, temperatura otoczenia itp.) mogą powodować powstawanie źródeł zapłonu lub ich konfiguracji, które nie były rozpatrywane w niniejszym dokumencie. Producent urządzenia nie przejmuje odpowiedzialności za szkody, które mogą powstać na skutek nie przestrzegania instrukcji obsługi i warunków stosowania wyrobów.

Niniejszy dokument precyzuje zapisy instrukcji obsługi elementów wchodzących zachowania bezpieczeństwa przeciwwybuchowego.

Niniejszy dokument należy czytać i stosować łącznie z instrukcjami obsługi urządzeń wchodzących w skład produktu. Jakiegokolwiek modyfikacje wprowadzone w konstrukcji urządzeń skutkują utratą bezpieczeństwa przeciwwybuchowego.

## 4. ZALECENIE OGÓLNE

Należy przeprowadzać kontrole i konserwacje zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 60079-17 oraz zapisami DTR konkretnej kłapy przeciwpożarowej.

Dla urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym ognioszczelnym (Ex d) należy zwrócić szczególną uwagę na:

- A. Śruby mocujące (ich kompletność, stopień zużycia, odpowiednie dokręcenie, obecność zabezpieczenia przed samoodkręceniem – np. podkładki sprężyste);
- B. Stan powierzchni złącz ognioszczelnych;
- C. Połączeń elektrycznych i obwodów ochronnych;
- D. Zadławienie kabli we wpustach kablowych;
- E. Zaślepienie niewykorzystanych otworów korkami o potwierdzonych właściwościach przeciwwybuchowych - ognioszczelnych;
- F. Zachowanie odpowiedniej czystości powierzchni zewnętrznych tak, aby zapewnić znamionowe warunki chłodzenia;

## 5. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

W trakcie montażu i eksploatacji zabezpieczyć ciąg wentylacyjny przed dostępem pyłu oraz ciał stałych.

Uszczelki wentylacyjne znajdujące się wewnątrz kanału kłapy przeciwpożarowej oraz na żaluzjach (przegrodach odcinających) podczas remontu zastępować wyłączenie uszczelkami o potwierdzonych właściwościach elektrostatycznych o rezystancji powierzchniowej poniżej 1GΩ.

Kłapę przeciwpożarową należy uziemić elektrycznie za pomocą przewodu wyrównawczego o odpowiednim przekroju.