



CORONA

Innovation, Experience, Knowledge



SYSTEMY KONTROLI UZIEMIENIA WORKÓW BIG BAG TYPU C

SYSTEMY KONTROLI UZIEMIENIA WORKÓW BIG BAG TYPU C

Podczas napełniania lub opróżniania worków big bag typu C należy pamiętać, że wiele rodzajów pyłów w połączeniu z tlenem i nawet najmniejszym źródłem zapłonu stwarza wysokie ryzyko wybuchu. Należą do nich nie tylko pyły mąki, cukru czy pyły aluminiowe, ale również pyły takich produktów jak nawozy, guma, tytoń, przyprawy i wiele innych.

Dlatego operując substancjami tego typu konieczne jest stosowanie przewodzących big bagów. Odpowiednie odprowadzenie ładunków elektrostatycznych pozwoli zapobiec ewentualnej eksplozji, jaką może spowodować wyładowanie iskrowe.

Ważną kwestią jest, aby worki big bag były typu C – oznacza to, że wewnątrz całego worka jest przepleciona metalowa żyłka, która odbiera ładunki elektrostatyczne od medium, które z kolei mogą zostać odprowadzone do ziemi.



Zalety systemu EKK-FIBC

- Przeznaczone dla wszystkich big bagów typu C zgodnie z IEC 61340-4-4 (107 Ω i 108 Ω).
- Kontrola poprawności połączenia uziemiającego, dzięki cyfrowej technologii pomiarowej i niezawodne wykrywanie obiektów (zasada pięciostopniowej weryfikacji).
- Możliwość jednoczesnego monitorowania dwóch big bagów.
- Wyjścia przekaźnikowe i sterujące NAMUR.
- System autodiagnostyki do stałej kontroli wszystkich funkcji bezpieczeństwa.
- Łatwa obsługa dzięki szybkołączom kablowym i zintegrowanemu tekstowemu wyświetlaczowi OLED.
- Możliwe zamontowanie jednostki głównej w odległości do 20 m od miejsca pracy.

SYSTEMY KONTROLI UZIEMIENIA WORKÓW BIG BAG TYPU C

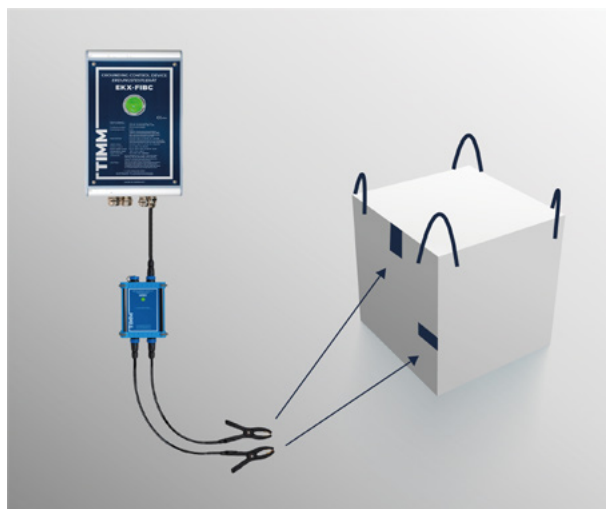
Zasada działania kontrolerów uziemienia EKX-FIBC

Urządzenie monitoruje bezpieczne połączenie uziemienia pomiędzy workiem big bag a wyznaczonym punktem (np. bednarka uziemiająca) poprzez dwa aktywne zaciski. Zaawansowana, cyfrowa technologia pomiarowa zapobiega niewłaściwemu użyciu dzięki automatycznemu rozpoznawaniu obiektów. Dopuszczenie do napełnienia możliwe jest tylko wtedy, gdy podłączony worek big bag jest prawidłowo rozpoznany przez system i bezpiecznie uziemiony przez oba zaciski. W przypadku przerwania uziemienia, wyjścia sterujące blokują się, a optyczny wskaźnik LED zmienia kolor z zielonego na czerwony.



Obsługa

System może być stosowany w strefach zagrożonych wybuchem gazu i pyłu (strefy 1/21). Jednostka główna może być zamontowana w odległości do 20 m od miejsca pracy. Szybkozłącza kablowe, zewnętrzny moduł pomiarowy oraz tekstowy wyświetlacz diagnostyczny w jednostce głównej ułatwiają początkową instalację oraz późniejszą obsługę i konserwację.



Specyfikacja techniczna

Typ ochrony	Ex II 2 G – Ex eb ib q IIB T4 Gb Ex II 2 D – Ex ib tb IIIC T80°C Db
Zasilacz	230 V AC \pm 10 %, 50-60 Hz, ok. 10 VA
Temperatura otoczenia	od -30°C do +60°C
Wyjścia sterujące:	2 bezpotencjałowe styki zamykające 1 styk przełączny 2 wyjścia NAMUR
Certyfikaty	ATEX, IECEx

SYSTEMY KONTROLI UZIEMIENIA WORKÓW BIG BAG TYPU C

WARIANTY SYSTEMU

Pomiar zintegrowany
elektroniczny



Monitorowanie jednego
big бага

Jeden zewnętrzny moduł
pomiarowy



Monitorowanie jednego
big бага ze zdalnym
wskaźnikiem LED

Dwa zewnętrzne moduły
pomiarowe



Jednoczesne monitorowanie
dwóch big bagów



CORONA Serwis Sp. z o.o. s. k.
ul. Johna Baildona 16/27
40-115 Katowice

tel. +48 32 255 53 53
email: biuro@corona1.eu

www.corona1.eu
www.bezpieczenstwo40.pl

CORONA Serwis sp. z o.o. sp. k. informuje, że niniejsze opracowanie nie stanowi ofert handlowej w rozumieniu Prawa, a ma jedynie charakter informacyjny. Wszystkie dane dostępne w niniejszym opracowaniu zostały przygotowane w oparciu o materiały Producenta. Powyższe dane mogą ulec zmianie.

