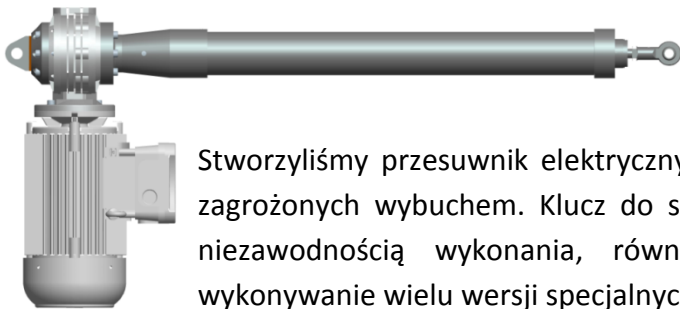
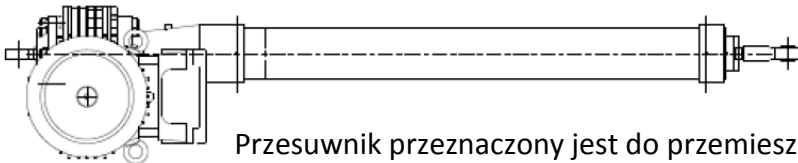


PRZESUWNIK ELEKTRYCZNY DO STREFY ATEX

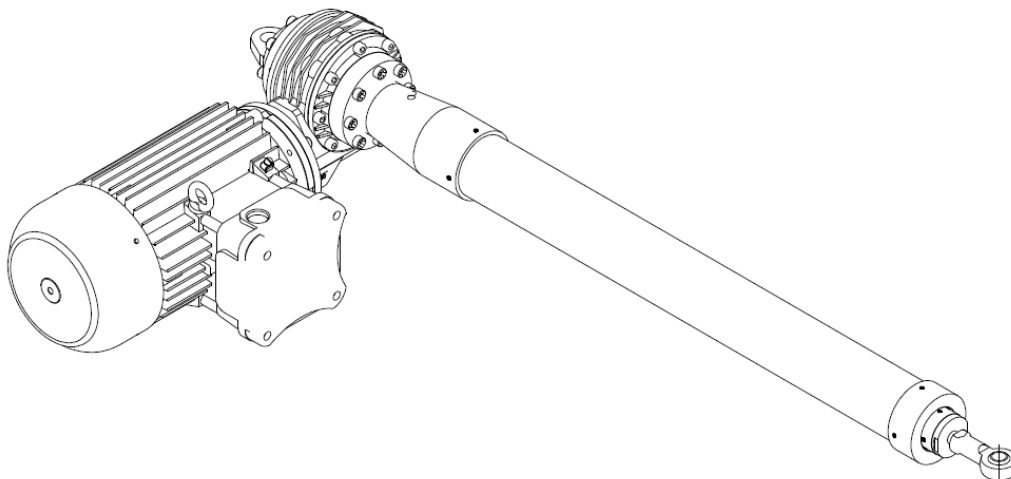


Stworzyliśmy przesuwnik elektryczny przeznaczony do stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Klucz do sukcesu tkwi w połączeniu prostoty z jakością i niezawodnością wykonania, również elastycznością projektu pozwalającą na wykonywanie wielu wersji specjalnych.

W trosce o bezpieczeństwo użytkowników wykonaliśmy pełną dokumentację techniczną oraz przeprowadziliśmy dogłębną analizę ryzyka. Staraliśmy się uwzględnić stopień i rodzaj zagrożenia, tak aby Użytkownik świadomie stosował nasz produkt. Projektanci dokonywali obliczeń wytrzymałościowych opierając się na swoim długoletnim doświadczeniu, dlatego przesuwnik spełnia wszystkie wymogi bezpieczeństwa (klasa ochrony IP65, certyfikat ATEX). Proces projektowania, wspomagany narzędziami komputerowymi, umożliwił powstanie kompletnej dokumentacji CAD, pozwalającej w przyszłości na dokonywanie szybkich modyfikacji parametrów w szerokim zakresie.



Przesuwnik przeznaczony jest do przemieszczania liniowego zsypu.
Znajdzie zastosowanie np. przy sterowaniu klap, zasuw czy zaworów.



Najważniejsze parametry techniczne:

- prędkość wysuwania 5-40 mm/s
- napięcie 400 V (możliwe wersje specjalne)
- moc do 1,5 kW (w tej serii wyrobu)
- temperatura maksymalna powierzchni 135° C
- siła przesuwu 6000 N (w tej serii wyrobu)

Konstrukcja jest zabezpieczona przed nadmiernym nagrzewaniem poprzez:

- obudowę przekładni wypełnioną olejem
- przekładnię śrubową zabezpieczoną smarem syntetycznym
- elementy ruchome osłonięte szczelną obudową IP65, wykonaną ze stali AISI 304.
- kontrolę maksymalnych, dopuszczalnych temperatur powierzchni poprzez naklejone czujniki temperatury



Przesuwnik posiada deklarację zgodności Atex (EX II 2D c T135° C) i jest wyposażony w czujniki maksymalnej temperatury powierzchni, które są zamocowane na obudowie. Czujniki, osadzone za pomocą specjalnego kleju, charakteryzują się:

- zmianą koloru po czasie 1 s od przekroczenia dopuszczalnej temperatury
- zmiana koloru jest nieodwracalna
- zmieniona wartość musi zostać zasygnalizowana przy temperaturze o 3-5° C niższej od zadeklarowanej. Przykładowo, jeżeli maksymalna dopuszczalna temperatura jest określona na 135° C, nominalne wskazanie czujnika powinno wystąpić przy 132° C.

Możliwe jest przystosowanie konstrukcji do wymagań specjalnych (np.: sterowanie).

W celu zapoznania się ze szczegółami dotyczącymi wyprodukowanego przez nas przesuwnika elektrycznego zachęcamy do skontaktowania się z naszymi specjalistami, którzy chętnie udzielą pomocy:

mechatronika@bibusmenos.pl

tel. (58) 660 95 70

