

SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY LINIOWY TYP H-SE200 z hamulcem

OPIS I ZASTOSOWANIE

Siłowniki liniowe elektryczne to urządzenia mechaniczne zdolne do przekształcania energii elektrycznej w ruch liniowy. Podstawową funkcją siłowników liniowych jest przesuwanie lub przemieszczanie obiektu w linii prostej. Siłownik jest napędzany przez silnik elektryczny, który przez przekładnię planetarną generuje ruch obrotowy śruby pociągowej, na której przesuwana jest nakrętka kulowa. Efektem pracy tego układu jest zamiana ruchu obrotowego na liniowy. Prędkość i kierunek ruchu liniowego są kontrolowane przez sterownik (sterownik nie znajduje się na wyposażeniu siłownika).

Do najważniejszych zalet siłowników liniowych elektrycznych należą: wysoka precyzja działania, powtarzalność ruchów i proste sterowanie oraz niezawodna konstrukcja. Siłowniki liniowe elektryczne, w porównaniu do siłowników hydraulicznych, mają wyższą sprawność energetyczną. Kolejną zaletą jest cicha praca oraz minimalne koszty eksploatacyjne (brak konieczności wymiany filtrów i płynu hydraulicznego). Brak ryzyka wycieku płynu sprawia, że siłowniki elektryczne są uważane za bezpieczne dla środowiska. W przeciwieństwie do systemów hydraulicznych, systemy elektryczne są łatwe i szybkie w montażu i serwisowaniu, nawet w warunkach polowych.

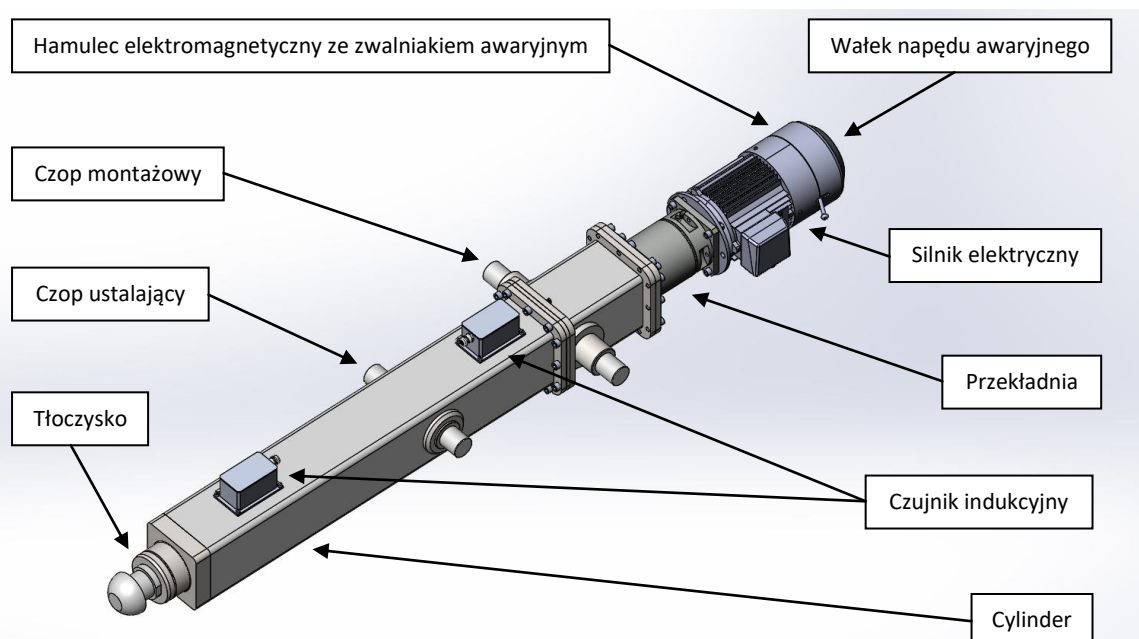
Na silniku elektrycznym siłownika H-SE200 zabudowany jest tarczowy hamulec elektromagnetyczny (normalnie zahamowany) wyposażony w ręczny zwalniak awaryjny. Z silnika wyprowadzony jest wałek napędu awaryjnego. Siłownik jest wyposażony w czujniki indukcyjne skrajnego położenia tłoczyska.

Siłownik liniowy H-SE200 może być wykorzystany w przemyśle do precyzyjnego manipulowania obiektami o masie do 20 ton. Może odpowiadać za złożone ruchy urządzeń i maszyn. Siłowniki są używane również w branży motoryzacyjnej, rolniczej i przemyśle obronnym.

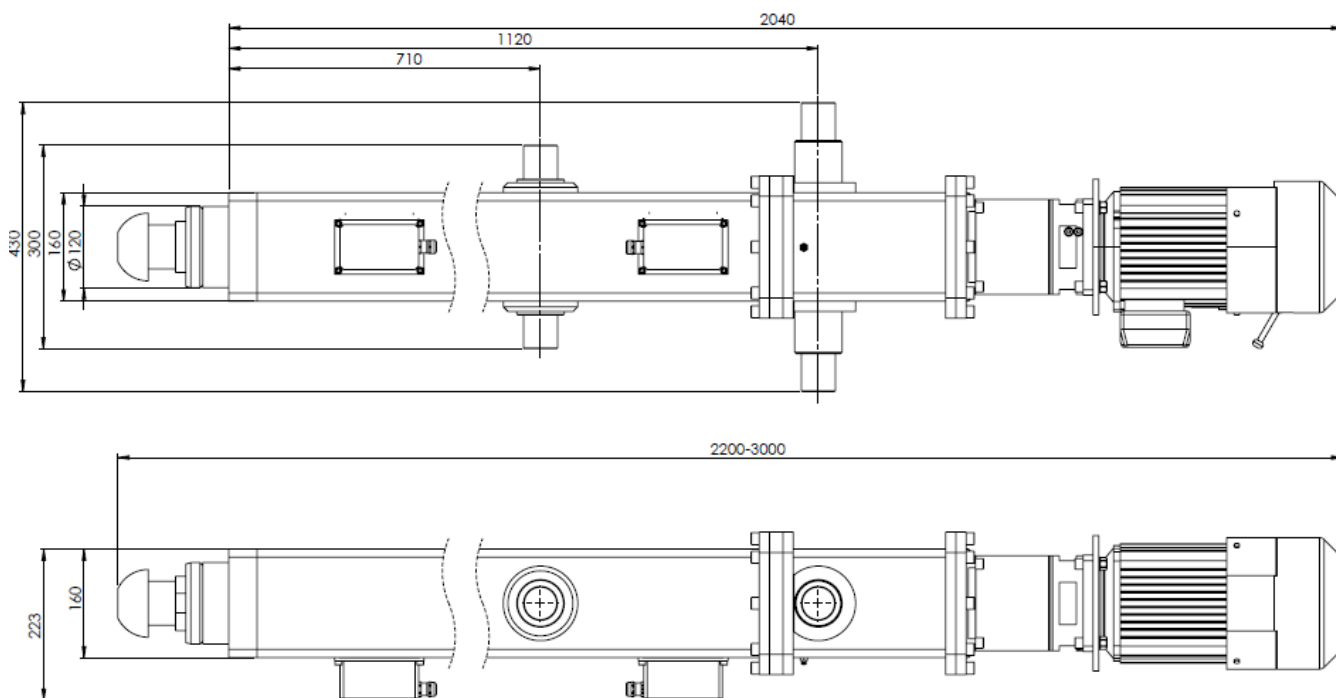
DANE TECHNICZNE

Silnik elektryczny	3x400 V AC, 50 Hz, 2.2 kW
Hamulec elektromagnetyczny - zasilanie	230 V AC
Mechanizm redukujący	przekładnia planetarna
Mechanizm ruchu liniowego	śruba pociągowa z nakrętką kulową
Tłoczysko – powierzchnia	czerniona
Ograniczniki skoku tłoczyska	czujnik indukcyjny – 2 sztuki
Smarowanie	smar stały
Siła znamionowa – praca pchania	do 200 kN
Siła znamionowa – praca ciągnięcia	do 100 kN
Skok roboczy tłoczyska	800 mm
Prędkość wysuwu tłoczyska przy obciążeniu znamionowym	10 mm/s
Klasa ochrony	IP65
Temperatura pracy	od - 30°C do +50°C
Waga	215 kg

PODZESPOŁY I AKCESORIA



WYMIARY



ZDJĘCIE

Siłownik zabudowany na stanowisku prób obciążenia statycznego.



INFORMACJE DODATKOWE

Użytkownik końcowy lub producent maszyny lub systemu, w którym siłownik liniowy jest używany jako komponent, ponosi odpowiedzialność za bezpieczeństwo maszyny lub systemu i jest zobowiązany do zainstalowania siłownika liniowego zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa kraju instalacji i użytkowania.

ODNIESIENIA REGULACYJNE

Normy bezpieczeństwa stosowane przez producenta przy projektowaniu i produkcji urządzenia zgodne z Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE.