Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 23:02

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/silnik-gerotorowy-torqmotor-te-50-cmobr-mocowanie-kolowe-hamulcowe-malowany-na-czarno-te0050lw250aaaa-p-12778.html

Silnik gerotorowy Torqmotor TE 50 cm³/obr - mocowanie kołowe hamulcowe, malowany na czarno TE0050LW250AAAA

Numer katalogowy	**TE0050LW250AAAA**
Kod producenta	**TE0050LW250AAAA**

Opis produktu

Torqmotor TE o kodzie **TE0050LW250AAAA** to wolnoobrotowy silnik hydrauliczny o wysokim momencie obrotowym (LSHT) z serii Parker Torqmotor TE. Ma chłonność **50 cm³/obr**, **stożkowy wał 1"** oraz przednie przyłącza **G 1/2 BSPP**. Jest montowany przez mocowanie kołowe z nosem hamulcowym, ma standardowy kierunek obrotów i jest malowany na czarno.

Silnik pracuje w trybie ciągłym przy różnicy ciśnień do **140 bar** i przepływie do **35 l/min**. Chwilowo wytrzymuje **190 bar** i **50 l/min**. Maksymalne ciśnienie zasilania wynosi **200 bar**. Moment obrotowy to **90 Nm** w pracy ciągłej i **127 Nm** chwilowo, a prędkość obrotowa **725 obr/min** ciągle i **1020 obr/min** chwilowo. Maksymalna moc wynosi **13 kW**, a masa **6,9 kg**.

Seria TE to wytrzymała konstrukcja z łożyskami wałeczkowymi, dużą obciążalnością boczną wału i standardowo montowanym uszczelnieniem wału na wysokie ciśnienie. Silnik ma stały przepływ oleju przez wielowypust, co wydłuża jego żywotność. Dzięki konstrukcji nie wymaga przewodu drenażowego obudowy. Jest przeznaczony do lekkich zastosowań, takich jak napęd jezdny pojazdów, świdry, napędy łańcuchowe, wciągarki i obrót wysięgnika. Został zaprojektowany i wyprodukowany w Greeneville (USA).

Zastosowanie

Silnik sprawdza się w branżach: sprzęt do pielęgnacji terenów zielonych, podnośniki i platformy, maszyny rolnicze, maszyny budowlane, automatyka przemysłowa, sprzęt do transportu materiałów, przemysł naftowo-gazowy oraz sprzęt komunalny i specjalistyczny. Typowe zastosowania to:

- osprzęt do miniładowarek burtowych i kosiarki o zerowym promieniu skrętu,
- sprzęt do pielęgnacji pól golfowych, zamiatarki i rębaki do drewna,
- przenośniki, wciągarki i świdry, w tym świdry do wykopów pod słupki,
- kombajny, napędy hedderów i specjalistyczne maszyny do zbioru ziemniaków, pomidorów, orzechów, warzyw liściastych, buraków cukrowych, bawełny, kawy i winogron,
- przenośne systemy nawadniające i opryskiwacze,
- podnośniki nożycowe i sprzęt do odśnieżania,
- posypywarki soli i piasku, pojazdy do mieszania w branży naftowo-gazowej i samochody do transportu pasz luzem.

Zalety

- Łożyska wałeczkowe i duża obciążalność boczna wału.
- Wytrzymała konstrukcja zapewniająca dłuższą żywotność.
- Stały przepływ oleju przez wewnętrzny wielowypust wydłuża jego trwałość.
- Płynna praca przy bardzo niskich prędkościach obrotowych.
- Standardowe uszczelnienie wału na wysokie ciśnienie.
- Brak konieczności stosowania przewodu drenażowego obudowy.
- Moment obrotowy do **127 Nm** i ciśnienie zasilania do **200 bar** przy masie **6,9 kg**.

- Wysoka jakość projektu i wykonania, silnik produkowany w Greeneville (USA).

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Seria	Torqmotor TE (silnik gerotorowy)
Chłonność	50 cm³/obr
Mocowanie	mocowanie kołowe z nosem hamulcowym
Przyłącza	G 1/2 BSPP, przednie
Wał	stożkowy 1"
Kierunek obrotów	standardowy
Wersja / opcja	malowanie na czarno
Maks. prędkość obrotowa (ciągła / chwilowa)	725/1020 obr/min
Maks. przepływ oleju (ciągły / chwilowy)	35/50 l/min
Maks. różnica ciśnień (ciągła / chwilowa)	140/190 bar
Maks. ciśnienie zasilania	200 bar
Maks. moment obrotowy (ciągły / chwilowy)	90/127 Nm
Maks. moc	13 kW
Waga	6,9 kg

Dokumenty

Literatura i materiały referencyjne

- LSHT Torqmotors and Nichols Motors, Engineering Data - HY13-1590-010/US
- TB, TC, TE, TJ, and TS Torqmotor Procedura serwisowa
- Biała księga: Dobór i integracja niskoobrotowych silników hydraulicznych o wysokim momencie obrotowym
- Katalog - seria TE
- PMD - Warunki sprzedaży
- Torqmotor Informacje o instalacji i obsłudze
- BROSZURA - Silniki gerotorowe, wysokomomentowe, niskoobrotowe, HY30-3360-B1
- Light Duty Torqmotor Opcje

Przewodniki doboru

- Tabela zamienników silników innych producentów

Prezentacje i filmy instruktażowe

- Film prezentacyjny - seria TE
- HTG Rozbiórka 2 - Demontaż silnika
- HTG Rozbiórka 5 - Ponowny montaż silnika