

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/silnik-gerotorowy-torqmotor-te-163-cm3-obr-kolnierz-4-otw-38-16-unc-wal-1-z-wpustem-te0165fs100aaab-p-13077.html>



Silnik gerotorowy Torqmotor TE 163 cm³/obr - kołnierz 4-otw. 3/8-16 UNC, wał 1" z wpustem TE0165FS100AAAB

Numer katalogowy	TE0165FS100AAAB
Kod producenta	TE0165FS100AAAB

Opis produktu

Parker Torqmotor TE o kodzie **TE0165FS100AAAB** to hydrauliczny silnik gerotorowy (orbitalny) o chłoności **163 cm³/obr**. Ma czterootworowy kołnierz montażowy na śruby **3/8-16 UNC**, walcowy wał **1"** z wpustem oraz przyłącza **7/8-14 SAE**. Jest to wersja standardowa, bez malowania, ze standardowym kierunkiem obrotów.

Silnik pracuje przy maksymalnej różnicy ciśnień **140 bar** w pracy ciągłej i **190 bar** chwilowo, a maksymalne ciśnienie zasilania wynosi **200 bar**. Maksymalny przepływ oleju to **45 l/min** (ciągły) i **60 l/min** (chwilowy), co daje prędkość obrotową do **280 obr/min** w pracy ciągłej i **375 obr/min** chwilowo. Moment obrotowy sięga **310 Nm** (ciągły) i **436 Nm** (chwilowy), maksymalna moc to **17 kW**, a waga **6,62 kg**.

Seria Torqmotor TE to wytrzymałe silniki niskoobrotowe o wysokim momencie obrotowym (LSHT), zaprojektowane do cięższych zastosowań. Według producenta wyróżnia je łożyskowanie wałka na łożyskach wałeczkowych, duża odporność na obciążenia boczne wału, ciągły przepływ oleju przez wielowypust wewnętrzny oraz płynna praca przy bardzo niskich prędkościach. Seria jest projektowana i produkowana w Greeneville (Tennessee, USA).

Zastosowanie

Według producenta seria TE jest przeznaczona do cięższych zastosowań, takich jak napędy jezdne pojazdów, ślimaki, napędy łańcuchowe, wciągarki i obrót wysięgników. Rynki i typowe aplikacje serii:

- sprzęt do utrzymania terenów zielonych: kosiarki o zerowym promieniu skrętu, sprzęt do pielęgnacji pól golfowych
- maszyny rolnicze: kombajny, napędy żniwne kombajnów, wyspecjalizowane maszyny do zbioru (m.in. ziemniaków, pomidorów, orzechów, warzyw liściastych, buraków cukrowych, bawełny, kawy i winogron), opryskiwacze, przenośne systemy nawadniające
- maszyny budowlane i komunalne: osprzęt do miniładowarek, zmiotarki, rębaki do drewna, wiertnice do słupków, podnośniki nożycowe, odśnieżanie, posypywarki soli i piasku
- transport materiałowy i automatyka: przenośniki, wciągarki, ślimaki
- przemysł naftowo-gazowy i pojazdy specjalistyczne: samochody mieszalniki, samochody do przewozu pasz luzem

Zalety

- wersja o chłoności **163 cm³/obr** z momentem do **310 Nm** w pracy ciągłej i **436 Nm** chwilowo
- wał walcowy **1"** z wpustem i łożyska wałeczkowe (cecha serii) - duża odporność na obciążenia boczne
- ciągły przepływ oleju przez wielowypust wewnętrzny (cecha serii) - dłuższa żywotność
- płynna praca przy bardzo niskich prędkościach obrotowych (cecha serii)
- uszczelnienie wału na wysokie ciśnienie w standardzie (cecha serii)
- konstrukcja serii nie wymaga linii drenażowej obudowy (cecha serii)
- solidna konstrukcja i wysoka jakość wykonania, produkcja w USA (cecha serii)

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Seria	Torqmotor TE (silnik gerotorowy)
Chłoność	163 cm ³ /obr
Mocowanie	kołnierz 4-otworowy, śruby 3/8-16 UNC
Przylączy	7/8-14 SAE
Wał	walcowy 1" z wpustem
Kierunek obrotów	standardowy
Wersja / opcja	standard, bez malowania
Maks. prędkość obrotowa (ciągła / chwilowa)	280/375 obr/min
Maks. przepływ oleju (ciągły / chwilowy)	45/60 l/min
Maks. różnica ciśnień (ciągła / chwilowa)	140/190 bar
Maks. ciśnienie zasilania	200 bar
Maks. moment obrotowy (ciągły / chwilowy)	310/436 Nm
Maks. moc	17 kW
Waga	6,62 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](#)