

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/silnik-gerotorowy-torqmotor-tf-280-cm3-obr-mocowanie-kołowe-wal-stożkowy-1-14-nakretka-koronowa-tf0280us080aabbp-p-13173.html>



Silnik gerotorowy Torqmotor TF 280 cm³/obr - mocowanie kołowe, wał stożkowy 1 1/4", nakrętka koronowa TF0280US080AABP

Numer katalogowy	TF0280US080AABP
Kod producenta	TF0280US080AABP

Opis produktu

Parker **TF0280US080AABP** to silnik gerotorowy (orbitalny) z serii **Torqmotor TF** o chłonności **280 cm³/obr**. Ten wariant ma **mocowanie kołowe, wał stożkowy 1 1/4"** z nakrętką koronową oraz przyłącza **7/8-14 SAE**. Jest dostarczany bez malowania, ze standardowym kierunkiem obrotów. Rozwija moment obrotowy do **550 Nm** w pracy ciągłej i **800 Nm** chwilowo, przy maksymalnej mocy **28 kW**.

Silnik przyjmuje przepływ oleju do **75 l/min** ciągle i **100 l/min** chwilowo, osiągając prędkość obrotową **270 obr/min** (chwilowo **350 obr/min**). Dopuszczalna różnica ciśnień wynosi **140 bar** w pracy ciągłej i **210 bar** chwilowo, a maksymalne ciśnienie zasilania to **300 bar**. Waga silnika to **15,51 kg**.

Seria Torqmotor TF to wytrzymałe silniki wolnoobrotowe o wysokim momencie (LSHT) przeznaczone do zastosowań o średnim obciążeniu. Wyróżniają się dużą odpornością na obciążenia promieniowe, płynną pracą przy bardzo niskich prędkościach oraz stałym przepływem oleju przez wewnętrzne wielowypusty, co wydłuża ich żywotność. Uszczelnienie wału wysokociśnieniowe jest standardem, a konstrukcja nie wymaga przyłącza drenażu obudowy. Silniki serii TF są projektowane i produkowane w Greeneville (Tennessee, USA).

Zastosowanie

Silniki serii Torqmotor TF sprawdzają się w napędach jazdy pojazdów, przenośnikach ślimakowych, napędach łańcuchowych, wciągarkach i mechanizmach obrotu wysięgników. Trafiają do maszyn rolniczych, budowlanych, leśnych i górniczych, sprzętu do pielęgnacji terenów zielonych, podnośników, urządzeń transportu wewnętrznego, automatyki przemysłowej oraz branży naftowo-gazowej. Typowe przykłady to koparki łańcuchowe do rowów, osprzęt do miniładowarek, kosiarki typu zero-turn, sprzęt do utrzymania pól golfowych, zamiatarki, rębaki, przenośniki, kombajny i napędy hederów, świdy do otworów, przenośne systemy nawadniania, opryskiwacze, podnośniki nożycowe, sprzęt do odśnieżania, posypywarki piasku i soli, a także specjalistyczne kombajny do zbioru m.in. ziemniaków, pomidorów, orzechów, warzyw liściastych, buraków cukrowych, bawełny, kawy i winogron.

Zalety

- Mocowanie kołowe - w serii TF wersje z mocowaniem kołowym przenoszą obciążenie promieniowe do **6000 lb** (ok. **2720 kg**)
- Moment obrotowy do **800 Nm** chwilowo przy chłonności **280 cm³/obr**
- Wał stożkowy **1 1/4"** z nakrętką koronową - pewne osadzenie piasty lub koła
- Płynna praca przy bardzo niskich prędkościach obrotowych
- Stały przepływ oleju przez wewnętrzne wielowypusty dla dłuższej żywotności
- Uszczelnienie wału wysokociśnieniowe w standardzie
- Brak konieczności stosowania drenażu obudowy
- Seria z wałem 1,25" przenosi chwilowo ciśnienie do **4000 psi** i moment do **8100 lb-in**
- Solidna konstrukcja i wysoka jakość produkcji Parker

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Seria	Torqmotor TF (silnik gerotorowy)
Chłonność	280 cm ³ /obr
Mocowanie	mocowanie kołowe, standardowe
Przyłącza	7/8-14 SAE
Wał	stożkowy 1 1/4"
Kierunek obrotów	standardowy
Wersja / opcja	nakrętka koronowa, bez malowania
Maks. prędkość obrotowa (ciągła / chwilowa)	270/350 obr/min
Maks. przepływ oleju (ciągły / chwilowy)	75/100 l/min
Maks. różnica ciśnień (ciągła / chwilowa)	140/210 bar
Maks. ciśnienie zasilania	300 bar
Maks. moment obrotowy (ciągły / chwilowy)	550/800 Nm
Maks. moc	28 kW
Waga	15,51 kg

Dokumenty

Literatura i materiały referencyjne

- [LSHT Torqmotors and Nichols Motors, Engineering Data - HY13-1590-010/US](#)
- [Biała księga: Dobór i integracja niskoobrotowych silników hydraulicznych o wysokim momencie obrotowym](#)
- [TF, TG, TH, and TL Torqmotor Procedura serwisowa](#)
- [PMD - Warunki sprzedaży](#)
- [Torqmotor Informacje o instalacji i obsłudze](#)
- [BROSZURA - Silniki gerotorowe, wysokomomentowe, niskoobrotowe, HY30-3360-B1](#)
- [Katalog - seria TF](#)
- [Medium Duty Torqmotor Opcje](#)

Przewodniki doboru

- [Tabela zamienników silników innych producentów](#)

Prezentacje i filmy instruktażowe

- [HTG Rozbiórka 2 - Demontaż silnika](#)
- [HTG Rozbiórka 5 - Ponowny montaż silnika](#)