

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/silnik-gerotorowy-torqmotor-tf-280-cm3obr-mocowanie-magneto-wal-1-14-z-wpustem-tf0280mv450aaab-p-13013.html>



Silnik gerotorowy Torqmotor TF 280 cm³/obr - mocowanie Magneto, wał 1 1/4" z wpustem TF0280MV450AAAB

Numer katalogowy	TF0280MV450AAAB
Kod producenta	TF0280MV450AAAB

Opis produktu

Torqmotor TF o kodzie **TF0280MV450AAAB** to hydrauliczny silnik gerotorowy (orbitalny) o chłonności **280 cm³/obr**, przeznaczony do napędów o niskich obrotach i dużym momencie obrotowym (LSHT). Silnik ma mocowanie typu **Magneto**, **wał walcowy 1 1/4"** z wpustem oraz przednie przyłącza **7/8-14 UNF** z o-ringiem. Kierunek obrotów jest standardowy, a wersja jest standardowa, bez malowania.

Ten wariant pracuje ciągle przy przepływie oleju do **75 l/min** (chwilowo do **100 l/min**) i prędkości obrotowej do **270 obr/min** (chwilowo do **350 obr/min**). Maksymalna różnica ciśnień wynosi **140 bar** w pracy ciągłej i **210 bar** chwilowo, a maksymalne ciśnienie zasilania to **300 bar**. Silnik oddaje moment obrotowy do **550 Nm** ciągle i **800 Nm** chwilowo, a jego maksymalna moc to **28 kW**. Waga wynosi **15,5 kg**.

Seria Torqmotor TF to wytrzymałe silniki o dużej odporności na obciążenia boczne, z wysokociśnieniowym uszczelnieniem wału w standardzie i płynną pracą przy bardzo niskich prędkościach. Konstrukcja serii zapewnia ciągły przepływ oleju przez wielowypust wewnętrzny, co wydłuża żywotność. Rozwiązanie konstrukcyjne serii eliminuje też potrzebę stosowania drenażu obudowy. Silniki serii są projektowane i produkowane w Greeneville w stanie Tennessee (USA).

Zastosowanie

Seria TF jest przeznaczona do zastosowań średnio obciążonych, takich jak napędy jezdne pojazdów, ślimaki, napędy łańcuchowe, wciągarki i obrót wysięgników. Według producenta silniki serii pracują w następujących branżach: sprzęt do pielęgnacji terenów zielonych, podnośniki i platformy, maszyny rolnicze, sprzęt budowlany, automatyka przemysłowa, sprzęt do transportu materiałów, przemysł naftowo-gazowy, sprzęt leśny oraz górnictwo.

Typowe zastosowania serii to m.in.:

- koparki łańcuchowe, osprzęt do ładowarek burtowych, kosiarki o zerowym promieniu skrętu i sprzęt do pielęgnacji pól golfowych,
- zmiatarki, rębaki do drewna, przenośniki, kombajny i napędy hedderów kombajnowych,
- wciągarki, świdy i świdy do dołów pod słupki, przenośne systemy nawadniające, opryskiwacze,
- maszyny do zbioru specjalistycznego (ziemniaki, pomidory, orzechy, warzywa liściaste, burak cukrowy, bawełna, kawa, winogrona),
- podnośniki nożycowe, sprzęt do odśnieżania, posypywarki soli i piasku, mieszalniki na ciężarówkach dla sektora naftowo-gazowego, mini ładowarki burtowe i prowadzone ręcznie, nośniki narzędzi.

Zalety

- Duża chłonność **280 cm³/obr** i moment do **800 Nm** chwilowo - dobry wybór do napędów wymagających dużej siły przy niskich obrotach.
- Płynna praca przy bardzo niskich prędkościach obrotowych (cecha serii).

- Duża odporność na obciążenia boczne - według producenta mocowania kołnierzone serii przenoszą do **4000 lb**, a mocowania typu wheel do **6000 lb** (dane serii, nie tego wariantu).
- Ciągły przepływ oleju przez wielowypust wewnętrzny wydłuża żywotność silnika.
- Wysokociśnieniowe uszczelnienie wału w standardzie.
- Konstrukcja bez konieczności stosowania drenażu obudowy, co upraszcza instalację.
- Wytrzymała budowa, projekt i produkcja w Greeneville (USA).

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Seria	Torqmotor TF (silnik gerotorowy)
Chłoność	280 cm ³ /obr
Mocowanie	mocowanie typu Magneto
Przyłącza	7/8-14 UNF z o-ringiem, przednie
Wał	walcowy 1 1/4" z wpustem
Kierunek obrotów	standardowy
Wersja / opcja	standard, 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	15,5 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](#)