Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 18:24

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/silnik-gerotorowy-torqmotor-th-405-cmobr-mocowanie-kolowe-wal-stozkowy-1-12-uszczelnienia-fpm-th0405us310aaah-p-12802.html

Silnik gerotorowy Torqmotor TH 405 cm³/obr - mocowanie kołowe, wał stożkowy 1 1/2", uszczelnienia FPM TH0405US310AAAH

Numer katalogowy	**TH0405US310AAAH**
Kod producenta	**TH0405US310AAAH**

Opis produktu

Torqmotor TH 405 cm³/obr (TH0405US310AAAH) to wytrzymały, niskoobrotowy silnik orbitalny o wysokim momencie obrotowym (LSHT) z serii Parker Torqmotor TH. Ten wariant ma **chłonność 405 cm³/obr**, **mocowanie kołowe** (standardowe), **wał stożkowy 1 1/2" J501** oraz przyłącza **7/8-14 SAE**. Kierunek obrotów jest standardowy, a silnik wyposażono w **uszczelnienia fluorowe (FPM)** i dostarcza go się bez malowania.

Silnik osiąga **moment ciągły 960 Nm** (chwilowy **1350 Nm**) przy maksymalnej prędkości **185 obr/min** ciągłej i **245 obr/min** chwilowej. Dopuszczalny przepływ oleju wynosi **75 l/min** ciągły i **100 l/min** chwilowy, a maksymalna różnica ciśnień **170 bar** ciągła i **240 bar** chwilowa, przy maksymalnym ciśnieniu zasilania **300 bar**. Maksymalna moc to **27 kW**, a masa silnika **19,19 kg**.

Konstrukcja serii TH zapewnia ciągły przepływ oleju przez wielowypust wewnętrzny, co wydłuża żywotność silnika, oraz bardzo płynną pracę przy niskich prędkościach obrotowych. Standardem jest uszczelnienie wału wysokiego ciśnienia, a przemyślana budowa eliminuje potrzebę stosowania linii drenażowej. Silnik jest projektowany i produkowany w Greeneville (Tennessee, USA).

Zastosowanie

Silniki serii Torqmotor TH są przeznaczone do ciężkiej pracy w takich branżach jak sprzęt do pielęgnacji terenów zielonych, podnośniki, maszyny rolnicze, maszyny budowlane, automatyka przemysłowa, sprzęt do transportu materiałów, przemysł naftowo-gazowy, maszyny leśne i górnictwo. Typowe zastosowania to:

- napędy jezdne pojazdów, wciągarki, przenośniki i napędy łańcuchowe,
- świdry i wiertnice glebowe, w tym do słupków,
- zrębkarki, zamiatarki, kosiarki wielkopowierzchniowe i sprzęt do utrzymania pól golfowych,
- kombajny, napędy hedera kombajnów oraz specjalistyczne maszyny do zbioru (m.in. ziemniaków, pomidorów, orzechów, warzyw liściastych, buraków cukrowych, bawełny, kawy i winogron),
- opryskiwacze, przenośne systemy nawadniające, podnośniki nożycowe,
- sprzęt do odśnieżania oraz posypywarki soli i piasku,
- rowiarki, osprzęt do ładowarek burtowych, mini ładowarki burtowe, nośniki narzędzi,
- obracarki rur i pojazdy mieszalnikowe dla przemysłu naftowo-gazowego.

Zalety

- Wysoka odporność na obciążenia boczne - wersje z mocowaniem kołowym przenoszą do **7500 lb** (ok. 3400 kg) dynamicznego obciążenia bocznego na wpuście wału.
- Wysoki moment obrotowy: **960 Nm** ciągły i **1350 Nm** chwilowy.
- Płynna praca przy bardzo niskich prędkościach obrotowych.
- Ciągły przepływ oleju przez wielowypust wewnętrzny wydłuża żywotność silnika.

- Uszczelnienie wału wysokiego ciśnienia w standardzie.
- Konstrukcja nie wymaga linii drenażowej.
- Uszczelnienia fluorowe (FPM) w tym wariancie.
- Wytrzymała budowa i wysoka niezawodność, zapewniane przez jakość projektu i wykonania.

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Seria	Torqmotor TH (silnik gerotorowy)
Chłonność	405 cm³/obr
Mocowanie	mocowanie kołowe, standardowe
Przyłącza	7/8-14 SAE
Wał	stożkowy 1 1/2" J501
Kierunek obrotów	standardowy
Wersja / opcja	uszczelnienia fluorowe (FPM), bez malowania
Maks. prędkość obrotowa (ciągła / chwilowa)	185/245 obr/min
Maks. przepływ oleju (ciągły / chwilowy)	75/100 l/min
Maks. różnica ciśnień (ciągła / chwilowa)	170/240 bar
Maks. ciśnienie zasilania	300 bar
Maks. moment obrotowy (ciągły / chwilowy)	960/1350 Nm
Maks. moc	27 kW
Waga	19,19 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
- Katalog - seria TH
- PMD - Warunki sprzedaży
- Torqmotor Informacje o instalacji i obsłudze
- BROSZURA - Silniki gerotorowe, wysokomomentowe, niskoobrotowe, HY30-3360-B1

Przewodniki doboru

- Tabela zamienników silników innych producentów

Prezentacje i filmy instruktażowe

- HTG Rozbiórka 2 - Demontaż silnika
- HTG Rozbiórka 5 - Ponowny montaż silnika