Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 23:45

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/silnik-gerotorowy-torqmotor-tg-237-cmobr-mocowanie-kolowe-przylacza-78-14-sae-malowany-na-czarno-tg0240us080aaaa-p-12919.html

Silnik gerotorowy Torqmotor TG 237 cm³/obr - mocowanie kołowe, przyłącza 7/8-14 SAE, malowany na czarno TG0240US080AAAA

Numer katalogowy	**TG0240US080AAAA**
Kod producenta	**TG0240US080AAAA**

Opis produktu

Silnik gerotorowy Parker Torqmotor TG0240US080AAAA to wolnoobrotowy silnik wysokomomentowy (LSHT) o chłonności **237 cm³/obr**. Ten wariant ma **wał stożkowy 1 1/4"**, **mocowanie kołowe** w wersji standardowej, przyłącza **7/8-14 SAE** oraz standardowy kierunek obrotów. Obudowa jest **malowana na czarno**, a masa silnika wynosi **15,47 kg**.

Silnik pracuje przy różnicy ciśnień do **210 bar** w pracy ciągłej i **280 bar** chwilowo, przy maksymalnym ciśnieniu zasilania **300 bar**. Rozwija moment obrotowy do **685 Nm** w pracy ciągłej i **945 Nm** chwilowo, a jego maksymalna moc to **32 kW**. Dopuszczalny przepływ oleju wynosi **75 l/min** ciągle i **100 l/min** chwilowo, co przekłada się na prędkość obrotową do **320 obr/min** ciągle i **420 obr/min** chwilowo.

Seria Torqmotor TG to wytrzymałe silniki orbitalne przeznaczone do zastosowań o średnim obciążeniu. Wyróżniają się wysoką odpornością na obciążenia promieniowe wału - dla serii producent podaje dynamiczne obciążenie boczne na wpuście do **3600 lb (ok. 1630 kg)** - oraz płynną pracą przy bardzo niskich prędkościach. Ciągły przepływ oleju przez wewnętrzne wielowypusty wydłuża żywotność, uszczelnienie wału wysokociśnieniowe jest standardem, a konstrukcja nie wymaga przewodu drenażowego. Silniki serii TG są projektowane i produkowane w Greeneville w stanie Tennessee (USA).

Zastosowanie

Silniki serii Torqmotor TG sprawdzają się wszędzie tam, gdzie potrzebny jest wysoki moment przy niskiej prędkości obrotowej: w napędach jazdy pojazdów, świdrach, napędach łańcuchowych, wciągarkach i obrotach wysięgników. Typowe branże to maszyny rolnicze, budowlane, leśne i górnicze, sprzęt do pielęgnacji terenów zielonych, podnośniki i platformy robocze, transport bliski, automatyka fabryczna oraz sektor naftowo-gazowy.

Przykładowe maszyny i urządzenia: koparki łańcuchowe do rowów, osprzęt do ładowarek kompaktowych i mini ładowarek, kosiarki zero-turn, sprzęt do utrzymania pól golfowych, zamiatarki, rębaki, przenośniki, kombajny zbożowe i napędy hederów, specjalistyczne kombajny do zbioru warzyw, owoców, orzechów, bawełny, kawy i winogron, wciągarki, świdry i wiertnice do otworów pod słupki, przenośne systemy nawadniające, opryskiwacze, podnośniki nożycowe, sprzęt do odśnieżania, rozsiewacze soli i piasku, nośniki narzędzi oraz urządzenia do skręcania rur.

Zalety

- Wysoki moment obrotowy: **685 Nm** w pracy ciągłej i **945 Nm** chwilowo przy chłonności **237 cm³/obr**
- Praca przy różnicy ciśnień do **210/280 bar** (ciągła/chwilowa)
- Duża odporność na obciążenia boczne wału - w serii do **3600 lb (ok. 1630 kg)** obciążenia dynamicznego na wpuście
- Płynna praca przy bardzo niskich prędkościach obrotowych
- Ciągły przepływ oleju przez wewnętrzne wielowypusty wydłuża żywotność silnika
- Standardowe uszczelnienie wału wysokociśnieniowe
- Brak konieczności stosowania przewodu drenażowego
- Wytrzymała konstrukcja i wysoka jakość projektu oraz wykonania

- Mocowanie kołowe i wał stożkowy **1 1/4"** ułatwiające bezpośredni napęd kół i podobnych elementów

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Seria	Torqmotor TG (silnik gerotorowy)
Chłonność	237 cm³/obr
Mocowanie	mocowanie kołowe, standardowe
Przyłącza	7/8-14 SAE
Wał	stożkowy 1 1/4"
Kierunek obrotów	standardowy
Wersja / opcja	malowanie na czarno
Maks. prędkość obrotowa (ciągła / chwilowa)	320/420 obr/min
Maks. przepływ oleju (ciągły / chwilowy)	75/100 l/min
Maks. różnica ciśnień (ciągła / chwilowa)	210/280 bar
Maks. ciśnienie zasilania	300 bar
Maks. moment obrotowy (ciągły / chwilowy)	685/945 Nm
Maks. moc	32 kW
Waga	15,47 kg

Dokumenty

Literatura i materiały referencyjne

- Katalog - seria TG
- LSHT Torqmotors and Nichols Motors, Engineering Data - HY13-1590-010/US
- TF, TG, TH, and TL Torqmotor Procedura serwisowa
- PMD - Warunki sprzedaży
- Torqmotor Informacje o instalacji i obsłudze

Przewodniki doboru

- Tabela zamienników silników innych producentów

Prezentacje i filmy instruktażowe

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