

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/silnik-gerotorowy-torqmotor-tg-476-cm3obr-mocowanie-magneto-wal-1-14-z-wpustem-tg0475ms030aaab-p-12956.html>



Silnik gerotorowy Torqmotor TG 476 cm³/obr - mocowanie Magneto, wał 1 1/4" z wpustem TG0475MS030AAAB

Numer katalogowy	TG0475MS030AAAB
Kod producenta	TG0475MS030AAAB

Opis produktu

Parker Torqmotor **TG0475MS030AAAB** to wolnoobrotowy silnik gerotorowy (orbitalny) o dużym momencie obrotowym, z serii **Torqmotor TG**. Ten wariant ma chłonność **476 cm³/obr**, kołnierz montażowy typu **Magneto**, przyłącza **7/8-14 SAE** oraz wał walcowy **1 1/4"** z wpustem. Rozwija moment obrotowy do **960 Nm** w pracy ciągłej i **1400 Nm** chwilowo, przy maksymalnej mocy **28 kW**. Wersja standardowa, ze standardowym kierunkiem obrotów, dostarczana bez malowania.

Silnik pracuje przy różnicy ciśnień **140 bar** w trybie ciągłym i **210 bar** chwilowo, z maksymalnym ciśnieniem zasilania **300 bar**. Przyjmuje przepływ oleju do **75 l/min** (ciągłe) i **115 l/min** (chwilowe), osiągając prędkość obrotową **160 obr/min** w pracy ciągłej i **240 obr/min** chwilowo. Masa silnika wynosi **17,19 kg**.

Seria TG to wytrzymałe silniki LSHT (Low Speed High Torque) przeznaczone do zastosowań o średnim obciążeniu. Wyróżniają się bardzo dużą odpornością na obciążenia boczne wału - do **3600 lb** (ok. **1630 kg**) obciążenia dynamicznego mierzonego na wpuście - oraz płynną pracę przy bardzo niskich prędkościach. Ciągły przepływ oleju przez wewnętrzne wielowypusty wydłuża żywotność silnika, standardowe wysokociśnieniowe uszczelnienie wału zwiększa niezawodność, a konstrukcja nie wymaga stosowania przewodu drenażowego. Ciśnienia chwilowe w obrębie całej serii sięgają **4000 psi** (ok. **276 bar**). Silniki są projektowane i produkowane w zakładzie Parker w Greeneville (Tennessee, USA).

Zastosowanie

Silniki Torqmotor TG sprawdzają się w napędach jazdy pojazdów, przenośnikach ślimakowych, napędach łańcuchowych, wciągarkach oraz mechanizmach obrotu wysięgników. Wykorzystywane są w maszynach do pielęgnacji terenów zielonych, podnośnikach i platformach roboczych, maszynach rolniczych i budowlanych, automatyce przemysłowej, urządzeniach do transportu materiałów, branży naftowo-gazowej, leśnictwie oraz górnictwie. Typowe przykłady to koparki łańcuchowe, osprzęt do ładowarek kompaktowych (również mini i prowadzonych), kosiarki zero-skrętne, maszyny do utrzymania pól golfowych, zamiatarki, rębaki, przenośniki, kombajny zbożowe i napędy hederów, świdry ziemne i do wiercenia otworów pod słupki, przenośne systemy nawadniające, opryskiwacze, kombajny specjalistyczne (m.in. do ziemniaków, pomidorów, orzechów, warzyw liściastych, buraków cukrowych, bawełny, kawy i winogron), podnośniki nożycowe, sprzęt do odśnieżania, piaskarki i solarki, mieszalniki na pojazdach dla przemysłu naftowego, nośniki narzędzi oraz klucze do skręcania rur.

Zalety

- Duży moment obrotowy: **960 Nm** w pracy ciągłej i **1400 Nm** chwilowo przy chłonności **476 cm³/obr**
- Wysoka odporność na obciążenia boczne - do **3600 lb** (ok. **1630 kg**) obciążenia dynamicznego na wpuście (wartość dla serii)
- Płynna praca przy bardzo niskich prędkościach obrotowych
- Ciągły przepływ oleju przez wewnętrzne wielowypusty wydłużający żywotność
- Wytrzymała konstrukcja przystosowana do trudnych warunków pracy
- Wysokociśnieniowe uszczelnienie wału w standardzie
- Brak konieczności stosowania przewodu drenażowego (case drain)

-
- Maksymalne ciśnienie zasilania **300 bar** i moc do **28 kW**
 - Wysoka jakość projektu i wykonania - produkcja Parker w USA

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Seria	Torqmotor TG (silnik gerotorowy)
Chłonność	476 cm ³ /obr
Mocowanie	mocowanie typu Magneto
Przyłącza	7/8-14 SAE
Wał	walcowy 1 1/4" z wpustem
Kierunek obrotów	standardowy
Wersja / opcja	standard, bez malowania
Maks. prędkość obrotowa (ciągła / chwilowa)	160/240 obr/min
Maks. przepływ oleju (ciągły / chwilowy)	75/115 l/min
Maks. różnica ciśnień (ciągła / chwilowa)	140/210 bar
Maks. ciśnienie zasilania	300 bar
Maks. moment obrotowy (ciągły / chwilowy)	960/1400 Nm
Maks. moc	28 kW
Waga	17,19 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](#)