

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/silnik-gerotorowy-torqmotor-th-476-cm3-obr-mocowanie-magneto-zawor-przelewowy-170-bar-th0475mw490bbc-p-12951.html>



Silnik gerotorowy Torqmotor TH 476 cm³/obr - mocowanie Magneto, zawór przelewowy 170 bar TH0475MW490BBCG

Numer katalogowy	TH0475MW490BBCG
Kod producenta	TH0475MW490BBCG

Opis produktu

Parker **TH0475MW490BBCG** to silnik gerotorowy z serii **Torqmotor TH** o chłonności **476 cm³/obr**, z mocowaniem typu **Magneto** i przednimi przyłączami **G 1/2 BSPP**. Wariant ten ma wbudowany **wewnętrzny zawór przelewowy 170 bar** i standardowy kierunek obrotów. Rozwija moment obrotowy **960 Nm** w pracy ciągłej i **1400 Nm** chwilowo, przy maksymalnej mocy **28 kW**.

Silnik przyjmuje przepływ oleju do **75 l/min** ciągle i **115 l/min** chwilowo, osiągając prędkość obrotową **160 obr/min** w pracy ciągłej i **240 obr/min** chwilowo. Maksymalna różnica ciśnień wynosi **140 bar** ciągle i **210 bar** chwilowo, a maksymalne ciśnienie zasilania **300 bar**. Masa silnika to **20 kg**.

Seria Torqmotor TH to wolnoobrotowe silniki orbitalne o wysokim momencie (LSHT) o wytrzymałej konstrukcji, przeznaczone do ciężkich zastosowań. Ciągły przepływ oleju przez wewnętrzne wielowypusty wydłuża ich żywotność, a konstrukcja zapewnia płynną pracę nawet przy bardzo niskich prędkościach i wysoką odporność na obciążenia promieniowe. Uszczelnienie wału wysokociśnieniowe jest w serii standardem, a rozwiązanie konstrukcyjne eliminuje potrzebę stosowania przewodu drenażowego. Silniki serii TH są projektowane i produkowane w Greeneville (Tennessee, USA).

Zastosowanie

Silniki serii Torqmotor TH sprawdzają się w napędach jazdy pojazdów, świdrach, napędach łańcuchowych, wciągarkach oraz mechanizmach obrotu wysięgnika. Trafiają do maszyn rolniczych, budowlanych, leśnych i górniczych, sprzętu do pielęgnacji terenów zielonych, podestów roboczych, urządzeń transportu bliskiego, automatyki przemysłowej oraz branży naftowo-gazowej. Typowe przykłady to koparki łańcuchowe do rowów, osprzęt do ładowarek kompaktowych, kosiarki wielkopowierzchniowe i sprzęt do utrzymania pól golfowych, zamiatarki, rębaki, przenośniki, kombajny zbożowe i napędy hederów, świdry do otworów pod słupki, przenośne systemy nawadniania, kombajny specjalistyczne (m.in. do ziemniaków, pomidorów, orzechów, warzyw liściastych, buraków cukrowych, bawełny, kawy i winogron), opryskiwacze, podnośniki nożycowe, sprzęt do odśnieżania, piaskarki i solarki, mieszalniki w branży naftowo-gazowej, mini ładowarki prowadzone, nośniki narzędzi oraz urządzenia do skręcania rur.

Zalety

- Chłonność **476 cm³/obr** i moment do **960 Nm** ciągle / **1400 Nm** chwilowo
- Wbudowany **wewnętrzny zawór przelewowy 170 bar**
- Mocowanie typu **Magneto** i przednie przyłącza **G 1/2 BSPP**
- Ciśnienie chwilowe w serii do **4000 psi (ok. 276 bar)**
- Wysoka nośność promieniowa - w serii do **8000 lb (ok. 3630 kg)** dynamicznego obciążenia bocznego na wpuscie dla mocowań kołnierзовych i do **7500 lb (ok. 3400 kg)** dla mocowań kołowych
- Ciągły przepływ oleju przez wewnętrzne wielowypusty dla dłuższej żywotności
- Płynna praca przy bardzo niskich prędkościach obrotowych
- Wysokociśnieniowe uszczelnienie wału w standardzie

- Brak konieczności stosowania przewodu drenażowego
- Solidna konstrukcja i wysoka jakość wykonania - produkcja w USA

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Seria	Torqmotor TH (silnik gerotorowy)
Chłonność	476 cm ³ /obr
Mocowanie	mocowanie typu Magneto
Przylączy	G 1/2 BSPP, przednie
Kierunek obrotów	standardowy
Wersja / opcja	wewnętrzny zawór przelewowy 170 bar
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	20 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](#)