

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/silnik-gerotorowy-torqmotor-th-624-cm3-otw-malowany-na-czarno-th0625pb360aaaa-p-12911.html>



Silnik gerotorowy Torqmotor TH 624 cm³/obr - SAE B 4-otw., malowany na czarno TH0625PB360AAAA

Numer katalogowy	TH0625PB360AAAA
Kod producenta	TH0625PB360AAAA

Opis produktu

Parker **TH0625PB360AAAA** to wolnoobrotowy silnik gerotorowy z serii **Torqmotor TH** o chłonności **624 cm³/obr**. Ten wariant ma kołnierz **SAE "B" 4-otworowy**, wał wielowypustowy **1 1/2" (17 zębów)** i tylne promieniowe przyłącza **7/8-14 SAE z o-ringiem**. Obraca się w standardowym kierunku i jest malowany na czarno. Daje moment obrotowy **1040 Nm** w pracy ciągłej i **1360 Nm** chwilowo, przy prędkości do **120 obr/min** (chwilowo **185 obr/min**) i mocy do **20 kW**.

Silnik przyjmuje przepływ do **75 l/min** w pracy ciągłej i **115 l/min** chwilowo. Dopuszczalna różnica ciśnień wynosi **120 bar** w pracy ciągłej i **160 bar** chwilowo, a maksymalne ciśnienie zasilania **300 bar**. Waży **21,27 kg**.

Seria Torqmotor TH to silniki typu LSHT (niska prędkość, wysoki moment), które mają mocną konstrukcję i duże obciążalność promieniową. Olej stale przepływa przez wewnętrzne wielowypusty, co wydłuża ich żywotność. Silniki pracują płynnie także przy bardzo niskich prędkościach. Uszczelnienie wału na wysokie ciśnienie jest w standardzie, a konstrukcja nie wymaga przewodu drenażowego. W wersjach z mocowaniem kołnierzowym seria przenosi dynamiczne obciążenie promieniowe do **8000 lb** mierzone na wpuście. Ciśnienia chwilowe dla serii sięgają **4000 psi**. Silniki są projektowane i produkowane w Greeneville (Tennessee, USA).

Zastosowanie

Torqmotor TH sprawdza się w ciężkich aplikacjach, takich jak napęd jazdy pojazdów, świdry, napędy łańcuchowe, wciągarki i obrót wysięgników. Seria jest stosowana w maszynach rolniczych, budowlanych, leśnych i górniczych, w podestach roboczych, sprzęcie do pielęgnacji terenów zielonych, automatyce przemysłowej, transporcie wewnętrznym oraz w branży naftowej i gazowej. Typowe przykłady to koparki łańcuchowe do rowów, osprzęt do ładowarek kompaktowych, kosiarki wielkopowierzchniowe, maszyny do pielęgnacji pól golfowych, zamiętarki, rębaki, przenośniki, kombajny i ich hedery, wiertnice do słupków, przenośne systemy nawadniające, opryskiwacze, podnośniki nożycowe, odśnieżarki, posypywarki soli i piasku oraz kombajny specjalistyczne (np. do ziemniaków, pomidorów, orzechów, bawełny, kawy i winogron).

Zalety

- Moment obrotowy **1040 Nm** w pracy ciągłej i **1360 Nm** chwilowo przy chłonności **624 cm³/obr**
- Kołnierz **SAE "B" 4-otworowy** - w serii mocowania kołnierzowe przenoszą do **8000 lb** dynamicznego obciążenia promieniowego na wpuście
- Wał wielowypustowy **1 1/2", 17 zębów** i przyłącza **7/8-14 SAE z o-ringiem**
- Płynna praca przy bardzo niskich prędkościach obrotowych
- Ciągły przepływ oleju przez wewnętrzne wielowypusty wydłuża żywotność
- Uszczelnienie wału na wysokie ciśnienie w standardzie
- Nie wymaga przewodu drenażowego
- Wytrzymała konstrukcja do ciężkich warunków pracy

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Seria	Torqmotor TH (silnik gerotorowy)
Chłonność	624 cm ³ /obr
Mocowanie	SAE "B", kołnierz 4-otworowy
Przylączy	7/8-14 SAE z o-ringiem, tylne promieniowe
Wał	wielowypustowy 1 1/2", 17 zębów
Kierunek obrotów	standardowy
Wersja / opcja	malowanie na czarno
Maks. prędkość obrotowa (ciągła / chwilowa)	120/185 obr/min
Maks. przepływ oleju (ciągły / chwilowy)	75/115 l/min
Maks. różnica ciśnień (ciągła / chwilowa)	120/160 bar
Maks. ciśnienie zasilania	300 bar
Maks. moment obrotowy (ciągły / chwilowy)	1040/1360 Nm
Maks. moc	20 kW
Waga	21,27 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](#)