

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/silnik-gerotorowy-torqmotor-th-624-cm3-obr-mocowanie-kołowe-zawor-przelewowy-100-bar-th0625us320bbbj-p-12725.html>



Silnik gerotorowy Torqmotor TH 624 cm³/obr - mocowanie kołowe, zawór przelewowy 100 bar TH0625US320BBBJ

Numer katalogowy	TH0625US320BBBJ
Kod producenta	TH0625US320BBBJ

Opis produktu

Silnik hydrauliczny **Parker Torqmotor TH0625US320BBBJ** to wariant serii TH o chłonności **624 cm³/obr**, z **mocowaniem kołowym** i wałem walcowym **1 1/2" z wpustem**. Posiada przyłącza **7/8-14 SAE**, standardowy kierunek obrotów oraz **wewnętrzny zawór przelewowy 100 bar**. Waży **20,4 kg**.

Silnik osiąga maksymalny moment obrotowy **1040 Nm** w pracy ciągłej i **1360 Nm** chwilowo, przy różnicy ciśnień **120/160 bar** (ciągła/chwilowa). Maksymalne ciśnienie zasilania to **300 bar**, a maksymalny przepływ oleju wynosi **75 l/min** w pracy ciągłej i **115 l/min** chwilowo. Prędkość obrotowa sięga **120 obr/min** w pracy ciągłej i **185 obr/min** chwilowo, a maksymalna moc wynosi **20 kW**.

Torqmotor TH to wytrzymały wolnoobrotowy silnik orbitalny o wysokim momencie obrotowym (LSHT). Wyróżnia go duża odporność na obciążenia boczne, wysokociśnieniowa uszczelka wału w standardzie oraz płynna praca przy bardzo niskich prędkościach. Przy mocowaniu kołowym dopuszczalne dynamiczne obciążenie boczne na wpuście wynosi do **7500 lb**. Konstrukcja nie wymaga odprowadzenia przecieków (drenażu), a olej stale opływa wielowypust wewnętrzny, co wydłuża żywotność. Silnik jest projektowany i produkowany w Greeneville (Tennessee, USA).

Zastosowanie

Silnik sprawdza się w ciężkich zastosowaniach, takich jak napęd jezdny pojazdów, przenośniki ślimakowe, napędy łańcuchowe, wciągarki i obrót wysięgnika. Parker wskazuje następujące branże i maszyny:

- branże: sprzęt do pielęgnacji terenów zielonych, podnośniki i platformy, maszyny rolnicze, maszyny budowlane, automatyka przemysłowa, sprzęt do transportu materiałów, przemysł naftowy i gazowy, maszyny leśne, górnictwo,
- maszyny budowlane i komunalne: koparki łańcuchowe, osprzęt do ładowarek burtowych, kosiarki do dużych powierzchni, sprzęt do pielęgnacji pól golfowych, zamiatarki, rębaki do drewna, przenośniki, wciągarki, świdry, podnośniki nożycowe, sprzęt do odśnieżania, posypywarki soli i piasku, mini ładowarki burtowe i prowadzone ręcznie, nośniki narzędzi, obracarki rur,
- maszyny rolnicze: kombajny, napędy hedderów kombajnów, przenośne systemy nawadniające, świdry do kopania dołów pod słupki, opryskiwacze, kombajny specjalistyczne (m.in. do ziemniaków, pomidorów, orzechów, warzyw liściastych, buraków cukrowych, bawełny, kawy i winogron),
- pozostałe: samochody mieszalniki w przemyśle naftowym i gazowym, maszyny leśne.

Zalety

- duża odporność na obciążenia boczne - przy mocowaniu kołowym do **7500 lb** na wpuście,
- wysokociśnieniowa uszczelka wału w standardzie,
- brak konieczności stosowania drenażu dzięki innowacyjnej konstrukcji,
- ciągły przepływ oleju przez wielowypust wewnętrzny, co wydłuża żywotność,
- płynna praca przy bardzo niskich prędkościach obrotowych,

- wysoki moment obrotowy: **1040 Nm** w pracy ciągłej i **1360 Nm** chwilowo,
- wewnętrzny zawór przelewowy **100 bar** w tej wersji,
- solidna konstrukcja i wysoka jakość wykonania.

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Seria	Torqmotor TH (silnik gerotorowy)
Chłoność	624 cm ³ /obr
Mocowanie	mocowanie kołowe, standardowe
Przyłącza	7/8-14 SAE
Wał	walcowy 1 1/2" z wpustem
Kierunek obrotów	standardowy
Wersja / opcja	wewnętrzny zawór przelewowy 100 bar
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	20,4 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](#)