Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 19:56

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/silnik-gerotorowy-torqmotor-tf-169-cmobr-mocowanie-kolowe-zawor-przelewowy-140-bar-tf0170hw410bbbn-p-13148.html

Silnik gerotorowy Torqmotor TF 169 cm³/obr - mocowanie kołowe, zawór przelewowy 140 bar TF0170HW410BBBN

Numer katalogowy	**TF0170HW410BBBN**
Kod producenta	**TF0170HW410BBBN**

Opis produktu

Parker **TF0170HW410BBBN** to wolnoobrotowy silnik gerotorowy (orbitalny) serii **Torqmotor TF** o chłonności **169 cm³/obr**. Ten wariant ma **mocowanie kołowe** w wersji standardowej, wielowypustowy wał **1" 6B** oraz przednie przyłącza **G 1/2 BSPP**. Wyposażono go w wewnętrzny dwukierunkowy zawór przelewowy nastawiony na **140 bar**. Silnik dostarczany jest bez malowania, ze standardowym kierunkiem obrotów.

Silnik pracuje przy różnicy ciśnień do **140 bar** w pracy ciągłej i **210 bar** chwilowo, przy maksymalnym ciśnieniu zasilania **300 bar**. Rozwija moment obrotowy **320 Nm** (ciągły) i **490 Nm** (chwilowy), przy przepływie oleju **60/75 l/min** i prędkości obrotowej **355/440 obr/min** (ciągła/chwilowa). Maksymalna moc wynosi **23 kW**, a masa silnika **16,8 kg**.

Seria Torqmotor TF to wytrzymałe silniki typu LSHT (niska prędkość, wysoki moment) przeznaczone do zastosowań o średnim obciążeniu. Konstrukcja zapewnia ciągły przepływ oleju przez wewnętrzne wielowypusty, co wydłuża żywotność, a także wysoką odporność na obciążenia promieniowe i płynną pracę przy bardzo niskich prędkościach. W standardzie stosowane jest wysokociśnieniowe uszczelnienie wału, a rozwiązanie konstrukcyjne eliminuje potrzebę stosowania przewodu drenażowego. Dla całej serii TF (z wałem nominalnym 31,75 mm) Parker podaje ciśnienie chwilowe do **280 bar** i moment do **920 Nm**. Produkcja: Czechy.

Zastosowanie

Silniki serii Torqmotor TF stosowane są w maszynach rolniczych, budowlanych i leśnych, sprzęcie do pielęgnacji terenów zielonych, podnośnikach koszowych, urządzeniach transportu bliskiego, automatyce przemysłowej, górnictwie oraz w branży naftowo-gazowej. Typowe zastosowania to napęd jazdy pojazdów, świdry i wiertnice do słupków, napędy łańcuchowe, wciągarki, obrót wysięgnika, koparki łańcuchowe, osprzęt do miniładowarek, kosiarki o zerowym promieniu skrętu, zamiatarki, rębaki, przenośniki, kombajny i napędy hederów, kombajny specjalistyczne (np. do ziemniaków, pomidorów, orzechów, warzyw liściastych, buraków, bawełny, kawy i winogron), opryskiwacze, podesty nożycowe, odśnieżarki, posypywarki piasku i soli, przenośne systemy nawadniające, pojazdy mieszające w branży naftowej oraz nośniki narzędzi.

Zalety

- Chłonność **169 cm³/obr** i moment do **490 Nm** (chwilowo)
- Wbudowany dwukierunkowy zawór przelewowy **140 bar** chroniący silnik przed przeciążeniem
- Mocowanie kołowe - w serii TF wersje kołowe przenoszą obciążenia promieniowe do **26 688 N**
- Ciągły przepływ oleju przez wewnętrzne wielowypusty wydłużający żywotność
- Płynna praca przy bardzo niskich prędkościach obrotowych
- Wysokociśnieniowe uszczelnienie wału w standardzie
- Brak konieczności stosowania przewodu drenażowego
- Solidna konstrukcja i wysoka jakość wykonania Parker

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Seria	Torqmotor TF (silnik gerotorowy)
Chłonność	169 cm³/obr
Mocowanie	mocowanie kołowe, standardowe
Przyłącza	G 1/2 BSPP, przednie
Wał	wielowypustowy 1" 6B
Kierunek obrotów	standardowy
Wersja / opcja	wewnętrzny dwukierunkowy zawór przelewowy 140 bar, bez malowania
Maks. prędkość obrotowa (ciągła / chwilowa)	355/440 obr/min
Maks. przepływ oleju (ciągły / chwilowy)	60/75 l/min
Maks. różnica ciśnień (ciągła / chwilowa)	140/210 bar
Maks. ciśnienie zasilania	300 bar
Maks. moment obrotowy (ciągły / chwilowy)	320/490 Nm
Maks. moc	23 kW
Waga	16,8 kg

Dokumenty

Literatura i materiały referencyjne

- KATALOG - Torqmotors - seria TE, TJ, TF, TL, TG, TH, MSG30-3200/EU
- INSTRUKCJA SERWISOWA - seria TE, TF, TG, TH, TJ, TL, MSG30-3207-INST_EU
- ULOTKA - Przegląd Torqmotorów™