

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/silnik-gerotorowy-torqmotor-tg-476-cm3obr-mocowanie-kołowe-zawór-przelewowy-170-bar-tg0475hw460bbcg-p-12968.html>



Silnik gerotorowy Torqmotor TG 476 cm³/obr - mocowanie kołowe, zawór przelewowy 170 bar TG0475HW460BBCG

Numer katalogowy	TG0475HW460BBCG
Kod producenta	TG0475HW460BBCG

Opis produktu

Silnik gerotorowy Parker **Torqmotor TG0475HW460BBCG** to wariant o chłonności **476 cm³/obr**, wyposażony w walcowy wał **32 mm z wpustem**, przednie przyłącza **G 1/2 BSPP** oraz standardowe mocowanie kołowe. Ma wbudowany **wewnętrzny dwukierunkowy zawór przelewowy nastawiony na 170 bar** i jest dostarczany bez malowania. Silnik osiąga moment obrotowy **960 Nm** w pracy ciągłej i **1400 Nm** chwilowo, przy prędkości do **160 obr/min** (chwilowo **240 obr/min**) i przepływie do **75 l/min** (chwilowo **115 l/min**). Maksymalna różnica ciśnień wynosi **140 bar** w pracy ciągłej i **210 bar** chwilowo, maksymalne ciśnienie zasilania **300 bar**, a moc do **28 kW**. Masa silnika to **19,2 kg**.

Seria Torqmotor TG to wolnoobrotowe silniki o wysokim momencie (LSHT) w wykonaniu orbitalnym, przeznaczone do zastosowań o średnim obciążeniu. Wyróżniają się wytrzymałą konstrukcją, dużą odpornością na obciążenia promieniowe wału i płynną pracą nawet przy bardzo niskich prędkościach obrotowych. Ciągły przepływ oleju przez wewnętrzne wielowypusty wydłuża żywotność silnika, a wysokociśnieniowe uszczelnienie wału jest wyposażeniem standardowym.

Konstrukcja serii nie wymaga zewnętrznego przewodu drenażowego, co upraszcza montaż i instalację hydrauliczną. Dla całej serii TG producent podaje ciśnienie chwilowe do **280 bar** oraz dopuszczalne dynamiczne obciążenie promieniowe do **16013 N** mierzone na wpuście. Silniki serii TG są produkowane w Czechach.

Zastosowanie

Silniki Torqmotor TG sprawdzają się w maszynach do pielęgnacji terenów zielonych, podnośnikach koszowych, maszynach rolniczych i budowlanych, automatyce przemysłowej, urządzeniach do transportu materiałów, a także w branży naftowo-gazowej, leśnictwie i górnictwie. Typowe zastosowania to napędy jazdy pojazdów, świdry i wiertnice do słupków, napędy łańcuchowe, wciągarki i obrót wysięgników. Spotyka się je w koparkach łańcuchowych, osprzęcie do miniładowarek, kosiarkach typu zero-turn, maszynach do utrzymania pól golfowych, zamiatarkach, rębakach, przenośnikach, kombajnach zbożowych i ich hederach, kombajnach specjalistycznych (m.in. do ziemniaków, pomidorów, orzechów, warzyw liściastych, buraków cukrowych, bawełny, kawy i winogron), opryskiwaczach, podnośnikach nożycowych, sprzęcie do odśnieżania, rozsypywarkach soli i piasku, mobilnych systemach nawadniania, nośnikach narzędzi oraz urządzeniach do skręcania rur.

Zalety

- Wysoki moment obrotowy: **960 Nm** ciągły i **1400 Nm** chwilowy przy chłonności **476 cm³/obr**
- Wbudowany dwukierunkowy zawór przelewowy **170 bar** chroniący silnik przed przeciążeniem
- Duża odporność na obciążenia promieniowe - w serii do **16013 N** dynamicznie na wpuście
- Płynna praca przy bardzo niskich prędkościach obrotowych
- Ciągły przepływ oleju przez wewnętrzne wielowypusty zwiększający trwałość
- Wysokociśnieniowe uszczelnienie wału w standardzie
- Brak konieczności stosowania przewodu drenażowego
- Wytrzymała konstrukcja i wysoka jakość wykonania zapewniające niezawodność

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Seria	Torqmotor TG (silnik gerotorowy)
Chłoność	476 cm ³ /obr
Mocowanie	mocowanie kołowe, standardowe
Przylacza	G 1/2 BSPP, przednie
Wał	walcowy 32 mm z wpustem
Kierunek obrotów	standardowy
Wersja / opcja	wewnętrzny dwukierunkowy zawór przelewowy 170 bar, 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	19,2 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™](#)