

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/silnik-gerotorowy-torqmotor-tg-140-cm3obr-sae-a-wal-wielowypust-1-14-14t-przylacza-g-12-tg0140ew440aaab-p-13007.html>



Silnik gerotorowy Torqmotor TG 140 cm³/obr - SAE A, wał wielowypust 1 1/4" 14T, przyłącza G 1/2 TG0140EW440AAAB

Numer katalogowy	TG0140EW440AAAB
Kod producenta	TG0140EW440AAAB

Opis produktu

Torqmotor™ TG o kodzie **TG0140EW440AAAB** to hydrauliczny silnik gerotorowy o chłonności **140 cm³/obr**, przeznaczony do średnio obciążonych aplikacji. Silnik montuje się na kołnierzu **SAE "A" (2 otwory)**, a jego wał jest **wielowypustowy 1 1/4", 14 zębów**. Przyłącza **G 1/2 BSPP** znajdują się z przodu obudowy. Jest to wersja standardowa, bez malowania, o standardowym kierunku obrotów.

Wariant pracuje przy **maks. różnicy ciśnień 210 bar** w trybie ciągłym i **280 bar** chwilowo, a ciśnienie zasilania może wynosić do **300 bar**. Maksymalny przepływ oleju to **75 l/min** (ciągły) i **100 l/min** (chwilowy), co daje prędkość obrotową do **530 obr/min** ciągle i **710 obr/min** chwilowo. Moment obrotowy wynosi do **400 Nm** (ciągły) i **545 Nm** (chwilowy), maksymalna moc to **33 kW**, a masa silnika **14 kg**.

Seria Torqmotor™ TG to wytrzymałe silniki orbitalne typu LSHT (niskie obroty, wysoki moment). Producent podkreśla ich solidną konstrukcję, ciągły przepływ oleju przez wielowypusty wydłużający żywotność, dużą odporność na obciążenia boczne oraz płynną pracę przy bardzo niskich prędkościach. Standardem jest uszczelnienie wału na wysokie ciśnienie, a konstrukcja eliminuje potrzebę stosowania odpływu nieszczelności (case drain). Silnik jest wyprodukowany w Czechach.

Zastosowanie

Według producenta seria TG jest przeznaczona dla sektorów: sprzęt do pielęgnacji terenów zielonych, podnośniki i platformy, maszyny rolnicze, maszyny budowlane, automatyka przemysłowa, sprzęt do transportu materiałów, przemysł naftowo-gazowy, maszyny leśne i górnictwo. Typowe zastosowania serii to napędy jezdne pojazdów, ślimaki (świdry), napędy łańcuchowe, wciągarki i obrót wysięgników. Seria sprawdza się także w:

- koparkach łańcuchowych i osprzęcie ładowarek burtowych,
- kosiarkach o zerowym promieniu skrętu i sprzęcie do utrzymania pól golfowych,
- zamiatarkach, rębakach i przenośnikach,
- kombajnach i napędach przystawek żniwnych,
- przenośnych systemach nawadniających i świdrach do kopania dołów,
- opryskiwaczach, podnośnikach nożycowych i sprzęcie do odśnieżania,
- rozsypywarkach soli i piasku oraz mieszalnikach w pojazdach dla przemysłu naftowo-gazowego,
- małych ładowarkach burtowych, nośnikach narzędzi i kluczach do rur.

Zalety

- Chłonność **140 cm³/obr** i moment do **545 Nm** (chwilowo) przy niewielkiej masie **14 kg**
- Praca przy **210 bar** w trybie ciągłym i **280 bar** chwilowo
- Standardowe uszczelnienie wału na wysokie ciśnienie
- Konstrukcja serii nie wymaga odpływu nieszczelności (case drain)
- Ciągły przepływ oleju przez wielowypusty wydłuża żywotność (cecha serii)

- Seria zapewnia dużą odporność na obciążenia boczne (do **16013 N** przy wpuście według danych serii) i płynną pracę przy bardzo niskich prędkościach
- Standardowy montaż: kołnierz **SAE "A"** i przednie przyłącza **G 1/2 BSPP**

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Seria	Torqmotor TG (silnik gerotorowy)
Chłonność	140 cm ³ /obr
Mocowanie	SAE "A", kołnierz 2-otworowy
Przyłącza	G 1/2 BSPP, przednie
Wał	wielowypustowy 1 1/4", 14 zębów
Kierunek obrotów	standardowy
Wersja / opcja	standard, bez malowania
Maks. prędkość obrotowa (ciągła / chwilowa)	530/710 obr/min
Maks. przepływ oleju (ciągły / chwilowy)	75/100 l/min
Maks. różnica ciśnień (ciągła / chwilowa)	210/280 bar
Maks. ciśnienie zasilania	300 bar
Maks. moment obrotowy (ciągły / chwilowy)	400/545 Nm
Maks. moc	33 kW
Waga	14 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™](#)