



Silnik hydrauliczny GR2 100 cm3 BMR SMR OMP DMR

Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	4176
Kod producenta	P-DMR-100-25X-S2-S8
Chłonność	100 cm³ / obrót
Wątek napędowy	czop Ø25 x 40mm
Kołnierz montażowy	flansa wg SAE A norma
Prędkość obrotowa	max praca ciągła 568 obr./min (max pr. chw. 686 obr./min)
Ciśnienie	max praca ciągła 140bar (max pr. chw. 175 bar)

Opis produktu

Producent: SM-G (SKRAW MET GROUP)

KOD SKRAW MET: 1202

Silnik hydrauliczny orbitalny (gerotorowy) - służy do wykonywania pracy mechanicznej w ruchu obrotowym, dzięki przetwarzaniu energii hydraulicznej cieczy pod wysokim ciśnieniem (wytworzonej przez pompę) w energię mechaniczną. **Koło zębate przenosi moment obrotowy** generowany przez zwiększanie ciśnienia oleju hydraulicznego skierowanego na element roboczy silnika (wewnętrzne koło), które pod wpływem strumienia płynu **obraca wewnętrzne koło wokół własnej osi, a także wykonuje wokół osi wieńca zewnętrznego dodatkowy ruch**. Dzięki temu uzyskuje się moment obrotowy silnika. Na prędkość obrotową wału wpływa szybkość przepływu oleju oraz jego ciśnienie.

Cechy silników orbitalnych: wzmocnione uszczelnienie wałka, wzmocniony układ łożysk - podwójnie łożyskowany - przenosi siły osiowe i promieniowe, niskie ciśnienie startowe, niewielkie wymiary i łatwy montaż, niski poziom hałasu.

Parametry pracy silnika orbitalnego:

Moment obrotowy: max praca ciągła **180Nm** / max praca chwilowa 227Nm

Moc wyjściowa: max praca ciągła **9,61 kW** / max praca chwilowa 15,45 kW

Przepływ: max praca ciągła **60 l/min** / max praca chwilowa 75 l/min

- 1. Łożyska rolkowe - Geroller**, zalecany do układów, które pracują w ciężkich warunkach, szczególnie przy długich cyklach pracy.
- 2. Możliwa praca w dwóch kierunkach** - obustronny kierunek obrotów.
- 3. Zawór zwrotny** - wydłuża żywotność silnika orbitalnego
- 4. Temperatury pracy:** - 40 C ... + 60 C, zalecana temperetura pracy: - 30 C ... + 60 C
- 5. Lepkość oleju:** 12 mm² /s ... 400 mm² /s

6. Porty przyłączeniowe:

- **Zasilanie (A)** BSP G1/2"
- **Powrót (B)** BSP G1/2"
- **Gniazdo przecieków (T)** tylny w dekle BSP G1/4"

7. Korpus - żeliwny sferoidalny, malowany

Szeroko stosowany w maszynach pracujących w branży rolniczej, leśnej, przemysłowej, samochodowej, komunalnej (rozzutniki, owijarki, sieczkarnie, rębaki, napędy do taśmociągów, zamiatarki, odśnieżarki, piaskarki, wciągarki, wiertnice, rozgarniacze, ...).