

Link do produktu: <https://www.sm-g.pl/silnik-hydrauliczny-gr3-100-cm3-bms-sms-oms-dms-p-49.html>

## Silnik hydrauliczny GR3 100 cm3 BMS SMS OMS DMS

Dostępność	Zapytaj o dostępność
Numer katalogowy	<b>4212</b>
Kod producenta	<b>P-DMS-100-32X-X3-E8</b>
Chłonność	<b>100 cm<sup>3</sup> / obrót - grupa 3</b>
Wątek napędowy	<b>czop Ø35 x 56 mm</b>
Kołnierz montażowy	<b>flansa kwadratowa 105 x 105 mm, 4 otwory 13,5mm</b>
Prędkość obrotowa	<b>max praca ciągła 750 obr./min (max pr. chw. 900 obr./min)</b>
Ciśnienie	<b>max praca ciągła 175bar (max pr. chw. 225 bar)</b>

### Opis produktu

## Producent: SM-G (SKRAW MET GROUP)

#### KOD SKRAW MET: 1114

**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 zewnętrzny 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 **242Nm** / max praca chwilowa 318Nm

**Moc wyjściowa:** max praca ciągła **16,67 kW** / max praca chwilowa

**Przepływ:** max praca ciągła **75 l/min** / max praca chwilowa 95 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 temperatura pracy: - 15 C ... + 80 C
- 5. Lepkość oleju:** 12 mm<sup>2</sup> /s ... 400 mm<sup>2</sup> /s

### 6. Porty przyłączeniowe:

- **Zasilanie (A)** BSP G1/2"
- **Powrót (B)** BSP G1/2"
- **Gniazdo przecieków (T) w korpusie** 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, ...).