

Silnik hydrauliczny orbitalny MMS20 C



Silnik hydrauliczny : **MMS20 C**

Producent : **M+S Hydraulic**

Silnik hydrauliczny orbitalny MMS20 C - Cechy: objętość robocza 20 cm³, prędkość 1000 obr/min, moment obrotowy 35 Nm, moc 3,2 kW, przyłącza boczne. *Silnik hydrauliczny MMS20 C* ma konstrukcję zębatą o zazębieniu wewnętrznym z rozrządem w tulei wału. *Zamiennik silników hydraulicznych BMM, OMM, OMZM, EPMM.* Stosowany do napędu wentylatorów, elementów maszyn, w obrabiarkach itp.

Dane techniczne silnika hydraulicznego MMS20 C

Objętość robocza:	20 [cm ³] [cm ³ /obr]
Maksymalna prędkość obrotowa ciągła: **	1000 [min ⁻¹] [obr/min]
Maksymalna prędkość obrotowa przerywana: **	1250 [min ⁻¹] [obr/min]
Maksymalny moment obrotowy ciągły: **	26 [Nm]
Maksymalny moment obrotowy przerywany: ***	35 [Nm]
Maksymalny moment obrotowy szczytowy: ****	51 [Nm]
Moc maksymalna ciągła: **	2,4 [kW]
Moc maksymalna przerywana: ***	3,2 [kW]
Maksymalny ciągły spadek ciśnienia: **	105 [bar] 10,5 [MPa]
Maksymalny spadek ciśnienia przerywany: ***	140 [bar] 14 [MPa]
Maksymalny spadek ciśnienia szczytowy: ****	200 [bar] 20 [MPa]
Maksymalne ciągłe ciśnienie zasilania: **	140 [bar] 14 [MPa]
Maksymalne przerywane ciśnienie zasilania: ***	175 [bar] 17,5 [MPa]
Maksymalne szczytowe ciśnienie zasilania: ****	225 [bar] 22,5 [MPa]
Chłoność maksymalna ciągła: **	20 [dm ³ /min] [l/min]
Chłoność maksymalna przerywana: ***	25 [dm ³ /min] [l/min]
Przyłącza A i B:	G 3/8"
Przyłącze spływu (przecieków):	G 1/8"
Wał z wpustem pryzmatycznym zaokrąglonym:	16 5x5x16
Masa:	2,2 [kg]

- * *Znamionowe:* prędkość i moment obrotowy to wartości uzyskiwane z silnika przy znamionowym ciśnieniu i chłoności.
- ** *Wartości ciągłe* - maksymalne wartości dla pracy ciągłej silnika.
- *** *Wartości przerywane* - maksymalne wartości dla pracy silnika przez 6s w każdej minucie.
- **** *Wartości szczytowe* - maksymalne wartości dla pracy silnika przez 0,6s w każdej minucie.
- ***** Nazwy firm podano jedynie w celach informacyjnych.

Technologia:

Silniki hydrauliczne orbitalne (typu gerotor) serii MM są przeznaczone do ciągłej pracy w lekkich zastosowaniach, przy przenoszeniu niewielkiej mocy przy stosunkowo wysokich prędkościach obrotowych.

Silniki MM posiadają tuleję rozrządczą zintegrowaną z wałem zdawczym silnika, który łożyskowany jest hydrodynamicznie. Uzębiony wałek spełnia rolę podwójnego przegubu Cardana i przenosi moment obrotowy z koła orbitalnego na wał zdawczy i rozrząd.

Serię *silników hydraulicznych MM* tworzy sześć modeli o objętościach roboczych 8,2-50 cm³ i mocach do 3,2 kW.

Zalety:

- Niskie ciśnienie startu;
- Wzmocnione uszczelnienie wału umożliwia zarówno szeregowe, jak i równoległe połączenia silników;
- Najwyższe dopuszczalne prędkości obrotowe spośród silników orbitalnych;
- Niewielkie wymiary i łatwa instalacja.

Wersje i akcesoria:

Silniki hydrauliczne orbitalne serii MM dostępne są z czterema rodzajami wałów: trzy z wpustem pryzmatycznym C, VC, CK i jeden z wielowypustem SH; dwoma rodzajami przyłączy olejowych: tylnymi oraz bocznymi - S, z pojedynczym zaworem -P, z podwójnym zaworem -D oraz dwoma typami montażu: bezpośrednio w korpus i z owalną flanszą z dwoma otworami.