

Silnik hydrauliczny BMR160 2ADBN



Silnik hydrauliczny : **BMR160 2ADBN**
Producent : **Powermot**

Silnik hydrauliczny orbitalny BMR160 2ADBN - Cechy: objętość geometryczna 157,2 cm³, prędkość 470 obr/min, moment obrotowy 430 Nm, moc 16 kW. Silnik hydrauliczny BMR160 2ADBN ma konstrukcję zębatą o zazębieniu wewnętrznym z rolkami na obwodzie rotora oraz rozrządem w wale. Wzmocnione łożyskowanie: w zależności od wersji podwójne łożyska igiełkowe lub kulkowe i ślizgowe. Zamiennik silników hydraulicznych OMR, MR, BMR, OMRR, EMR, EPMR, SMR. Stosowany w wózkach widłowych, maszynach rolniczych, małych ładowarkach, maszynach przemysłowych, itp.

Dane techniczne silnika hydraulicznego BMR160 2ADBN

Objętość robocza:	157,2 [cm ³] [cm ³ /obr]
Prędkość obrotowa znamionowa: *	375 [min ⁻¹] [obr/min]
Maksymalna prędkość obrotowa ciągła: **	470 [min ⁻¹] [obr/min]
Moment obrotowy znamionowy: *	320 [Nm]
Maksymalny moment obrotowy ciągły: **	363 [Nm]
Maksymalny moment obrotowy przerywany: ***	430 [Nm]
Moc znamionowa: *	12,3 [kW]
Moc maksymalna ciągła: **	14 [kW]
Moc maksymalna przerywana: ***	16 [kW]
Znamionowy spadek ciśnienia: *	140 [bar] 14 [MPa]
Maksymalny ciągły spadek ciśnienia: **	165 [bar] 16,5 [MPa]
Maksymalny spadek ciśnienia przerywany: ***	200 [bar] 20 [MPa]
Chłonność maksymalna ciągła: **	60 [dm ³ /min] [l/min]
Chłonność maksymalna przerywana: ***	75 [dm ³ /min] [l/min]
Przyłącza A i B:	G 1/2"
Przyłącze spływu (przecieków):	G 1/4"
Wał z wpustem pryzmatycznym zaokrąglonym:	25 8x7x32
Masa:	7,5 [kg]

- * Znamionowe: prędkość i moment obrotowy to wartości uzyskiwane z silnika przy znamionowym ciśnieniu i chłonności.
- ** 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.

Technologia:

Silniki hydrauliczne orbitalne (typu geroler - gerotor z rolkami) serii *BMR* są silnikami średniej wielkości o lekkiej i zwartej budowie. Zawór rozrządczy zintegrowany jest z wałem wyjściowym. Wieniec wyposażony w rolki sprawdza się przy dłuższej pracy w warunkach podwyższonego ciśnienia, przy rzadkim oleju i w warunkach częstych obciążeń wstecznych. Serię BMR tworzy dziewięć modeli o objętościach geometrycznych 50-370 cm³ i mocach do 17 kW.

Zalety:

- Niskie ciśnienie startu;
- Wzmocnione uszczelnienie wału umożliwia zarówno szeregowe, jak i równoległe połączenia silników;
- Niski poziom hałasu dzięki rozrządowi w wale z hydrostatyczną kompensacją obciążeń;
- Niewielkie wymiary i łatwa instalacja;
- Wzmocnione łożyskowanie wału do przenoszenia większych obciążeń promieniowych.

Wersje i akcesoria:

Silniki hydrauliczne orbitalne serii BMR dostępne są z czterema rodzajami wałów: 3 z wpustem pryzmatycznym A, B, C i jeden z wielowypustem E; dwoma rodzajami przyłączy olejowych: D i M oraz dwoma rodzajami flansz: 2 - romboidalna z dwoma otworami i 4 - romboidalna z czterema otworami.