

Karta techniczna PDF

24140EMK30W33

Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, z kołnierzem środkowym na pierścieniu wewnętrznym, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany, centrowany na pierścieniu wewnętrznym, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym, otwór stożkowy 1:30, szerokość niezgo

Dane techniczne	
d	200 mm
D	340 mm
B	140 mm
D1	291 mm
rs min	3 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	17 mm
k	8 mm
e	0.39
Y1	1.74
Y2	2.59
Y0	1.7
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	52,60 kg
Marka	SNR

Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	2 130 kN
Nośność statyczna C0	2 930 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	153 kN
Nref	1 000 Tr/min
Nlim	1 500 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,43 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	7,05 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,65 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,35 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	214 mm
Da max	326 mm
ra max	2,50 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
1	Y0

Wartości e, Y1, Y2 i Y0 przedstawiono w tabeli powyżej.