

Karta techniczna PDF

24040EMK30W33

Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym, otwór stożkowy 1:30

Dane techniczne	
d	200 mm
D	310 mm
B	109 mm
D1	283,30 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	12,70 mm
k	6 mm
e	0.33
Y1	2.06
Y2	3.07
Y0	2.01
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	31,40 kg
Marka	SNR

Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	1 520 kN
Nośność statyczna C0	2 120 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	135 kN
Nref	1 400 Tr/min
Nlim	2 000 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,44 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	8,12 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,14 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,86 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	210,20 mm
Da max	299,80 mm
ra max	2 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
1	Y0

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