

Karta techniczna PDF

24160EMK30W33

Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	300 mm
D	500 mm
B	200 mm
d2	350,90 mm
D1	430,50 mm
rs min	5 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	34,80 mm
k	20 mm
e	0.38
Y1	1.76
Y2	2.62
Y0	1.72
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	155 kg
Marka	SNR

Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	4 600 kN
Nośność statyczna C0	6 810 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	314 kN
Nref	510 Tr/min
Nlim	1 000 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)	7,08 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,09 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,91 Hz

Zalecenia zabudowy

da min	320 mm
Da max	480 mm
ra max	4 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.