

Karta techniczna PDF

24048EMK30W33C4

Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne	
d	240 mm
D	360 mm
B	118 mm
D1	323 mm
rs min	3 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	15,30 mm
k	7 mm
e	0.29
Y1	2.32
Y2	3.45
Y0	2.26
Klasa luzu promieniowego	C4
Waga	41 kg
Marka	SNR

Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	2 020 kN
Nośność statyczna C0	3 050 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	172 kN
Nref	1 100 Tr/min
Nlim	1 700 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,45 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	8,80 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	11,12 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	13,88 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	252,40 mm
Da max	347,60 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.