

Karta techniczna PDF

24030EAK30W33

Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, koszyk blaszany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym, otwór stożkowy 1:30, szerokość niezgodna z ISO, uszczelki stykowe po obu stronach

Dane techniczne	
d	150 mm
D	225 mm
B	75 mm
d2	162,90 mm
D1	202,80 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	8,90 mm
k	4 mm
e	0.3
Y1	2.25
Y2	3.34
Y0	2.2
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	9,87 kg
Marka	SNR

Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	832 kN
Nośność statyczna C0	1 140 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	77,10 kN
Nref	1 900 Tr/min
Nlim	2 700 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)	8,55 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,64 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	13,36 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	160,20 mm
Da max	214,80 mm
ra max	2 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.