

Karta techniczna PDF

24028EAK30W33

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	140 mm
D	210 mm
B	69 mm
d2	152,90 mm
D1	188,20 mm
rs min	2 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	8,90 mm
k	4 mm
e	0.28
Y1	2.39
Y2	3.56
Y0	2.34
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	7,90 kg
Marka	SNR

Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	704 kN
Nośność statyczna C0	958 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	66,60 kN
Nref	2 100 Tr/min
Nlim	2 900 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)	8,74 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,67 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	13,33 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	148,80 mm
Da max	201,20 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.