

Karta techniczna PDF

24132EAK30W33

Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, z kołnierzem środkowym na pierścieniu wewnętrznym, koszyk blaszany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym, otwór stożkowy 1:30

Dane techniczne	
d	160 mm
D	270 mm
B	109 mm
d2	180 mm
D1	234,90 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	11,70 mm
k	5 mm
e	0.38
Y1	1.76
Y2	2.62
Y0	1.72
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	25 kg
Marka	SNR

Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	1 330 kN
Nośność statyczna C0	1 740 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	105 kN
Nref	1 400 Tr/min
Nlim	1 900 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)	7,06 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,65 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,35 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	172 mm
Da max	258 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.