

Karta techniczna PDF

24124EAK30W33

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	120 mm
D	200 mm
B	80 mm
d2	133,20 mm
D1	171,80 mm
rs min	2 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	10 mm
k	4,50 mm
e	0.39
Y1	1.74
Y2	2.59
Y0	1.7
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	9,70 kg
Marka	SNR

Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	749 kN
Nośność statyczna C0	948 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	60,20 kN
Nref	2 000 Tr/min
Nlim	2 600 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)	7,23 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,68 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,32 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	131 mm
Da max	189 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.