

Karta techniczna PDF

24136EAK30W33C3

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	180 mm
D	300 mm
B	118 mm
d2	200 mm
D1	260,40 mm
rs min	3 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	14,10 mm
k	6 mm
e	0.38
Y1	1.78
Y2	2.66
Y0	1.74
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	33,40 kg
Marka	SNR

Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	1 550 kN
Nośność statyczna C0	2 050 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	123 kN
Nref	1 200 Tr/min
Nlim	1 700 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)	7,14 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,67 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,33 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	194 mm
Da max	286 mm
ra max	2,50 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.