

Karta techniczna PDF

24134EAK30W33

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	170 mm
D	280 mm
B	109 mm
d2	189 mm
D1	243,60 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	13,20 mm
k	6 mm
e	0.37
Y1	1.83
Y2	2.72
Y0	1.79
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	25,90 kg
Marka	SNR

Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	1 370 kN
Nośność statyczna C0	1 840 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	111 kN
Nref	1 300 Tr/min
Nlim	1 800 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)	7,36 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,14 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,86 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	182 mm
Da max	268 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.