

Karta techniczna PDF

24138EAK30W33

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	190 mm
D	320 mm
B	128 mm
d2	213 mm
D1	277,90 mm
rs min	3 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	14,20 mm
k	6 mm
e	0.38
Y1	1.76
Y2	2.62
Y0	1.72
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	41 kg
Marka	SNR

Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	1 850 kN
Nośność statyczna C0	2 480 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	141 kN
Nref	1 100 Tr/min
Nlim	1 600 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)	6,98 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,64 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,36 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	204 mm
Da max	306 mm
ra max	2,50 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.