

Karta techniczna PDF

24130EAK30W33C4

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	150 mm
D	250 mm
B	100 mm
d2	165,80 mm
D1	218,10 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	10,40 mm
k	5 mm
e	0.38
Y1	1.78
Y2	2.66
Y0	1.74
Klasa luzu promieniowego	C4
Waga	19,60 kg
Marka	SNR

Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	1 120 kN
Nośność statyczna C0	1 400 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	90,90 kN
Nref	1 600 Tr/min
Nlim	2 000 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)	6,79 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,17 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,83 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	162 mm
Da max	238 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.