

Karta techniczna PDF 24034EAK30W33C3

Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, koszyk blaszany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym, otwór stożkowy 1:30, szerokość niezgodna z ISO, uszczelki stykowe po obu stronach

Dane techniczne	
d	170 mm
D	260 mm
B	90 mm
d2	188 mm
D1	232,30 mm
rs min	2,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	10,67 mm
k	5 mm
e	0.31
Y1	2.21
Y2	3.29
Y0	2.16
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	16,60 kg
Marka	SNR

Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	1 120 kN
Nośność statyczna C0	1 580 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	97,40 kN
Nref	1 600 Tr/min
Nlim	2 400 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)	8,60 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,65 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	13,35 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	180,20 mm
Da max	249,80 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.