

Karta techniczna PDF

24144EMK30W33C3

Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, z kołnierzem środkowym na pierścieniu wewnętrznym, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany, centrowany na pierścieniu wewnętrznym, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym, otwór stożkowy 1:30, szerokość niezgo

Dane techniczne	
d	220 mm
D	370 mm
B	150 mm
D1	320,30 mm
rs min	4 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	15,90 mm
k	7 mm
e	0.39
Y1	1.74
Y2	2.59
Y0	1.7
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	62,50 kg
Marka	SNR

Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	2 600 kN
Nośność statyczna C0	3 540 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	178 kN
Nref	850 Tr/min
Nlim	1 400 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)	6,74 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,16 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	10,84 Hz

Zalecenia zabudowy	
da min	237 mm
Da max	353 mm
ra max	3 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.