

Karta techniczna PDF

24056EMK30W33C3

Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym, otwór stożkowy 1:30

Dane techniczne

d	280 mm
D	420 mm
B	140 mm
D1	377,40 mm
rs min	4 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	16,40 mm
k	8 mm
e	0.3
Y1	2.25
Y2	3.34
Y0	2.2
Klasa luzu promieniowego	C3
Waga	64,90 kg
Marka	SNR

Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	2 720 kN
Nośność statyczna C0	4 120 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	223 kN
Nref	900 Tr/min
Nlim	1 500 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)	8,52 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,64 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	13,36 Hz

Zalecenia zabudowy

da min	294,60 mm
Da max	405,40 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.