

Karta techniczna PDF 23156EMW33



Łożysko baryłkowe

Łożysko baryłkowe dwurzędowe, jednoczęściowy masywny koszyk obrabiany, rowek i otwory do smarowania na pierścieniu zewnętrznym

Dane techniczne	
d	280 mm
D	460 mm
B	146 mm
D1	409,30 mm
rs min	5 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	20,15 mm
k	12 mm
e	0.29
Y1	2.35
Y2	3.5
Y0	2.3
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	97,40 kg
Marka	SNR



Parametry	
Nośność dynamiczna ULTAGE	3 100 kN
Nośność statyczna C0	4 710 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	257 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)	0,44 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	8,46 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	10,63 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	13,37 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	300 mm
Da max	440 mm
ra max	4 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ 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.