

Karta techniczna PDF 24156EMW33



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	180 mm
d2	326,50 mm
D1	404,40 mm
rs min	5 mm
Liczba otworów smarowania	8
b	28,70 mm
k	16 mm
e	0.36
Y1	1.85
Y2	2.76
Y0	1.81
Klasa luzu promieniowego	CN
Waga	115,60 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	3 700 kN
Nośność statyczna C0	5 470 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	260 kN
Nref	600 Tr/min
Nlim	1 100 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)	7,44 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,15 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,85 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.