

Karta techniczna PDF 23924EMD1



Łożysko baryłkowe

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

Dane techniczne

d	120 mm
D	165 mm
B	34 mm
d2	133 mm
D1	154 mm
rs min	1,10 mm
Liczba otworów smarowania	3
b	7 mm
k	3 mm
e	0.17
Y1	3.9
Y2	5.81
Y0	3.81
Klasa luzu promieniowego	CN
Marka	NTN



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	240 kN
Nośność statyczna C0	354 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	37,40 kN
Nref	2700 Tr/min
Nlim	4000 Tr/min
Min. czas pracy	-40 °C
Maks. temperatura pracy	200 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,46 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	13,61 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	15,77 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	18,23 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	126 mm
Da max	159 mm
ra max	1 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.