

Technisches Datenblatt PDF

23948EMD1C3



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	240 mm
D	320 mm
B	60 mm
d2	262 mm
D1	301 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	4
b	9 mm
k	5 mm
e	0.15
Y1	4.4
Y2	6.56
Y0	4.31
Radiallagerluftklasse	C3
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	815 kN
Statische Tragzahl, C0	1 190 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	129 kN
Nref	1 300 Tr/min
Nlim	2 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,05 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	17,66 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	20,34 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	250,20 mm
Da max	309,80 mm
ra max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.