

Technisches Datenblatt PDF 4TJHM807045/JHM807012



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	105 mm
B	36 mm
C	29 mm
T	37 mm
d1	81,50 mm
a	29,50 mm
e	0.49
Y2	1.23
Y0	0.68
Masse	1,52 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	138 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	189 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	23 kN
Nlim (Öl)	4 800 Tr/min
Nlim (Fett)	3 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,81 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,77 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,23 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3 mm
r1a max	2,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

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

X ₀	Y ₀
0.5	Y0

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$

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