

Technisches Datenblatt PDF

4TJM515649/JM515610



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	80 mm
D	130 mm
B	34 mm
C	28,50 mm
T	35 mm
d1	105 mm
a	30,10 mm
e	0.39
Y2	1.54
Y0	0.85
Masse	1,73 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	166 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	249 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	29,90 kN
Nlim (Öl)	3 600 Tr/min
Nlim (Fett)	2 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,40 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,75 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,25 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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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