

Technisches Datenblatt PDF

4TJM716648/JM716610



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	85 mm
D	130 mm
B	29 mm
C	24 mm
T	30 mm
d1	108,50 mm
a	29,80 mm
e	0.44
Y2	1.35
Y0	0.74
Masse	1,37 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	135 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	214 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	25,60 kN
Nlim (Öl)	3 500 Tr/min
Nlim (Fett)	2 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,06 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,77 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,23 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	6 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 $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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