

Technisches Datenblatt PDF 4TJM511946/JM511910



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	65 mm
D	110 mm
B	28 mm
C	22,50 mm
T	28 mm
d1	88,50 mm
a	24,60 mm
e	0.4
Y2	1.49
Y0	0.82
Masse	1,08 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	119 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	174 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	21,20 kN
Nlim (Öl)	4 300 Tr/min
Nlim (Fett)	3 200 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	10,20 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,81 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.