

Technisches Datenblatt PDF

4T34274/34478



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	69,95 mm
D	121,44 mm
B	23,01 mm
C	17,46 mm
T	24,61 mm
d1	98,50 mm
a	25,81 mm
e	0.45
Y2	1.33
Y0	0.73
Masse	1,11 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	91 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	127 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	15,50 kN
Nlim (Öl)	3 800 Tr/min
Nlim (Fett)	2 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,37 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,79 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,21 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	2 mm
r1a 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	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.