

Technisches Datenblatt PDF

4T99550/99100



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	139,70 mm
D	254 mm
B	66,68 mm
C	47,63 mm
T	66,68 mm
d1	200,50 mm
a	54,58 mm
e	0.41
Y2	1.47
Y0	0.81
Masse	14,30 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	550 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	910 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	90 kN
Nlim (Öl)	1 800 Tr/min
Nlim (Fett)	1 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,42 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,20 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,80 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	7 mm
r1a max	3,30 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.