

Technisches Datenblatt PDF

4T55200C/55443



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	50,80 mm
D	112,71 mm
B	26,91 mm
C	20,64 mm
T	30,16 mm
d1	85,50 mm
a	37,56 mm
e	0.88
Y2	0.68
Y0	0.37
Masse	1,34 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	104 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	136 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	16,60 kN
Nlim (Öl)	4 200 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	7,05 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,36 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,64 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,50 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.