

Technisches Datenblatt PDF

4T67390/67322



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	133,35 mm
D	196,85 mm
B	46,04 mm
C	38,10 mm
T	46,04 mm
d1	165,50 mm
a	39,74 mm
e	0.34
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	4,63 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	310 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	550 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	57,70 kN
Nlim (Öl)	2 200 Tr/min
Nlim (Fett)	1 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,77 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,20 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,80 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 $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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