

Technisches Datenblatt PDF

4T67388



Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	127 mm
B	46,04 mm
d1	165,50 mm
e	0.34
Y2	1.74
Y0	0.96
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
--------	---------

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

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