

Technisches Datenblatt PDF

4T37425



Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	107,95 mm
B	21,44 mm
d1	133 mm
e	0.61
Y2	0.99
Y0	0.54
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	102 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	166 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	18,60 kN
Nlim (Öl)	2 800 Tr/min
Nlim (Fett)	2 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,73 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,84 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,16 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.