



Technisches Datenblatt

4T-37431A

Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	109,54 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	18,6 kN
Nlim (Öl)	2.800 U/min
Nlim (Fett)	2.100 U/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, BPFO	14,84 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,16 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max

3,5 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 $P_0 \leq F_r$, dann $P_0 = F_r$

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