

Technisches Datenblatt PDF

4T42687



Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	76,20 mm
B	31 mm
d1	102 mm
e	0.42
Y2	1.43
Y0	0.79
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	135 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	194 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	23,50 kN
Nlim (Öl)	3 700 Tr/min
Nlim (Fett)	2 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,47 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,21 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,79 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.