

Technisches Datenblatt PDF

4T45291



Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	57,15 mm
B	30,96 mm
d1	80 mm
e	0.33
Y2	1.8
Y0	0.99
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	130 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	169 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	20,60 kN
Nlim (Öl)	4 700 Tr/min
Nlim (Fett)	3 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,56 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,69 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,31 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
ra max	6,40 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.