

Technisches Datenblatt PDF

4T67790



Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	177,80 mm
B	47,63 mm
d1	214 mm
e	0.44
Y2	1.36
Y0	0.75
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	340 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	690 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	67,20 kN
Nlim (Öl)	1 700 Tr/min
Nlim (Fett)	1 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,87 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	16,76 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	19,24 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

$$P_o = X_o \cdot F_r + Y_o \cdot F_a$$

X_o	Y_o
0.5	Y0

Wenn $P_o < F_r$, dann $P_o = F_r$

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