

Technisches Datenblatt PDF

4T53178



Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	44,45 mm
B	28,30 mm
d1	70,80 mm
e	0.74
Y2	0.81
Y0	0.45
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	82,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	92 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	11,20 kN
Nlim (Öl)	5 000 Tr/min
Nlim (Fett)	3 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,61 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,91 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,09 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
ra max	2 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.