

Technisches Datenblatt PDF

32010XUP5



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	50 mm
D	80 mm
B	20 mm
C	15,50 mm
T	20 mm
d1	65,50 mm
a	17,50 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.42
Y2	1.42
Y0	0.78
Masse	0,37 kg
Referenz gemäß ISO355	T3CC050
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	62,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	88 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	10,70 kN
Nlim (Öl)	5 800 Tr/min
Nlim (Fett)	4 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,77 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,70 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,30 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	56 mm
db min	55,50 mm
Da min	72 mm
Da max	74,50 mm
Db min	77 mm
Ca min	4 mm
Cb min	4,50 mm
ra max	1 mm
r1a max	1 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.