

Technisches Datenblatt PDF

ET33112



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	60 mm
D	100 mm
B	30 mm
C	23 mm
T	30 mm
d1	80,50 mm
a	23,50 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.4
Y2	1.51
Y0	0.83
Masse	0,91 kg
Referenz gemäß ISO355	T3CE060
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	113 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.9
Statische Tragzahl, C0	164 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	20 kN
Nlim (Öl)	4 700 Tr/min
Nlim (Fett)	3 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,00 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,69 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,31 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	67 mm
db min	68,50 mm
Da min	88 mm
Da max	91,50 mm
Db min	96 mm
Ca min	5 mm
Cb min	7 mm
ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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