

Technisches Datenblatt PDF

32012XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	60 mm
D	95 mm
B	23 mm
C	17,50 mm
T	23 mm
d1	78,50 mm
a	21 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.43
Y2	1.39
Y0	0.77
Masse	0,58 kg
Referenz gemäß ISO355	T4CC060
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	82 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	123 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	15 kN
Nlim (Öl)	4900 Tr/min
Nlim (Fett)	3700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,48 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,70 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,30 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	67 mm
db min	68,50 mm
Da min	85 mm
Da max	86,50 mm
Db min	91 mm
Ca min	4 mm
Cb min	5,50 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.