

Technisches Datenblatt PDF

32312U



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	60 mm
D	130 mm
B	46 mm
C	37 mm
T	48,50 mm
d1	93 mm
a	32 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	3,02 kg
Referenz gemäß ISO355	T2FD060
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	244 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	315 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	38,40 kN
Nlim (Öl)	4 000 Tr/min
Nlim (Fett)	3 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,27 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	74 mm
db min	74 mm
Da min	107 mm
Da max	118 mm
Db min	120 mm
Ca min	4 mm
Cb min	11,50 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 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.