

Technisches Datenblatt PDF

32916XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	80 mm
D	110 mm
B	20 mm
C	16 mm
T	20 mm
d1	95 mm
a	20 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.35
Y2	1.71
Y0	0.94
Masse	0,54 kg
Referenz gemäß ISO355	T2BC080
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	72 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	121 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	14,80 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	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,20 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	15,29 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,71 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	85 mm
db min	85,50 mm
Da min	99 mm
Da max	104,50 mm
Db min	106,50 mm
Ca min	4 mm
Cb min	4 mm
ra max	1 mm
r1a max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
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.