

Technisches Datenblatt PDF

4T30217



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	85 mm
D	150 mm
B	28 mm
C	24 mm
T	30,50 mm
d1	113,50 mm
a	30 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.42
Y2	1.43
Y0	0.79
Masse	2,14 kg
Referenz gemäß ISO355	T3EB085
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	183 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	232 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	27 kN
Nlim (Öl)	3 200 Tr/min
Nlim (Fett)	2 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,63 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,58 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,42 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	97 mm
db min	97 mm
Da min	132 mm
Da max	140 mm
Db min	141 mm
Ca min	5 mm
Cb min	6,50 mm
ra max	2 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.