

Technisches Datenblatt PDF

ECO32006X



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	30 mm
D	55 mm
B	17 mm
C	13 mm
T	17 mm
d1	43,40 mm
a	13,50 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.43
Y2	1.39
Y0	0.77
Masse	0,17 kg
Referenz gemäß ISO355	T4CC030
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	37,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	2.8
Statische Tragzahl, C0	46 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,60 kN
Nlim (Öl)	9 200 Tr/min
Nlim (Fett)	6 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,16 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,68 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,32 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	35 mm
db min	35,50 mm
Da min	48 mm
Da max	49,50 mm
Db min	52 mm
Ca min	3 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.