

Technisches Datenblatt PDF

4T30209ST



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	45 mm
D	85 mm
B	19 mm
C	16 mm
T	20,75 mm
d1	64 mm
a	18 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.4
Y2	1.48
Y0	0.81
Masse	0,50 kg
Referenz gemäß ISO355	T3DB045
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	67,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	78,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	9,60 kN
Nlim (Öl)	5900 Tr/min
Nlim (Fett)	4400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,36 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,66 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,34 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	54 mm
db min	53,50 mm
Da min	74 mm
Da max	76,50 mm
Db min	80 mm
Ca min	3 mm
Cb min	4,50 mm
ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.