

Technisches Datenblatt PDF

30330



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	150 mm
D	320 mm
B	65 mm
C	55 mm
T	72 mm
d1	226,50 mm
a	62,50 mm
rs min	4 mm
r1s min	4 mm
e	0.37
Y2	1.6
Y0	0.88
Masse	24,70 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	680 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	875 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	82,50 kN
Nlim (Öl)	1 600 Tr/min
Nlim (Fett)	1 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,80 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,28 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,72 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	193 mm
db min	172 mm
Da min	269 mm
Da max	302 mm
Db min	292 mm
Ca min	8 mm
Cb min	17 mm
ra max	4 mm
r1a max	3 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.