

Technisches Datenblatt PDF

30332



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	160 mm
D	340 mm
B	68 mm
C	58 mm
T	75 mm
d1	240 mm
a	65,50 mm
rs min	4 mm
r1s min	4 mm
e	0.37
Y2	1.6
Y0	0.88
Masse	29,20 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	755 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	975 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	90,30 kN
Nlim (Öl)	1 500 Tr/min
Nlim (Fett)	1 100 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	205 mm
db min	182 mm
Da min	286 mm
Da max	322 mm
Db min	311 mm
Ca min	10 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

$$P_o = X_o \cdot F_r + Y_o \cdot F_a$$

X_o	Y_o
0.5	Y0

Wenn $P_o < F_r$, dann $P_o = F_r$

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