

Technisches Datenblatt PDF

30334



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
D	360 mm
B	72 mm
C	62 mm
T	80 mm
d1	254 mm
a	69,50 mm
rs min	4 mm
r1s min	4 mm
e	0.37
Y2	1.6
Y0	0.88
Masse	34,80 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	845 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	1 100 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	100 kN
Nlim (Öl)	1 400 Tr/min
Nlim (Fett)	1 000 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	215,50 mm
db min	192 mm
Da min	297 mm
Da max	342 mm
Db min	327 mm
Ca min	10 mm
Cb min	18 mm
ra max	4 mm
r1a max	3 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.