

Technisches Datenblatt PDF

4T32232



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	160 mm
D	290 mm
B	80 mm
C	67 mm
T	84 mm
d1	223 mm
a	70 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.44
Y2	1.38
Y0	0.76
Masse	23,50 kg
Referenz gemäß ISO355	T4GD160
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	890 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	1 420 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	136,10 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	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,90 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,07 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,94 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	182 mm
db min	178 mm
Da min	242 mm
Da max	276 mm
Db min	275 mm
Ca min	10 mm
Cb min	17 mm
ra max	3 mm
r1a max	2,50 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.