

Technisches Datenblatt PDF

32238



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	190 mm
D	340 mm
B	92 mm
C	75 mm
T	97 mm
d1	270 mm
a	87,50 mm
rs min	4 mm
r1s min	4 mm
e	0.49
Y2	1.23
Y0	0.68
Masse	33,30 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 000 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	1 670 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	152 kN
Nlim (Öl)	1 300 Tr/min
Nlim (Fett)	1 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,81 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,24 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,76 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	216 mm
db min	212 mm
Da min	286 mm
Da max	322 mm
Db min	323 mm
Ca min	11 mm
Cb min	22 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.