

Technisches Datenblatt PDF

30238U



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	190 mm
D	340 mm
B	55 mm
C	46 mm
T	60 mm
d1	259 mm
a	64 mm
rs min	5 mm
r1s min	4 mm
e	0.44
Y2	1.38
Y0	0.76
Masse	20,80 kg
Referenz gemäß ISO355	T4GB190
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	715 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	1 000 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	90,90 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	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,89 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	228 mm
db min	212 mm
Da min	295 mm
Da max	322 mm
Db min	316 mm
Ca min	9 mm
Cb min	14 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.