

Technisches Datenblatt PDF

30318DU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	90 mm
D	190 mm
B	43 mm
C	30 mm
T	46,50 mm
d1	140 mm
a	59 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Masse	5,66 kg
Referenz gemäß ISO355	T7GB090
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	270 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	320 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	35,30 kN
Nlim (Öl)	2 400 Tr/min
Nlim (Fett)	1 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,52 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,34 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,66 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	109 mm
db min	108 mm
Da min	151 mm
Da max	176 mm
Db min	179 mm
Ca min	6 mm
Cb min	16,50 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.