

Technisches Datenblatt PDF

30318U



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	90 mm
D	190 mm
B	43 mm
C	36 mm
T	46,50 mm
d1	135,50 mm
a	37,50 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	6,03 kg
Referenz gemäß ISO355	T2GB090
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	335 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	405 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	44,50 kN
Nlim (Öl)	2 700 Tr/min
Nlim (Fett)	2 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,27 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,84 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	113 mm
db min	108 mm
Da min	165 mm
Da max	176 mm
Db min	177 mm
Ca min	5 mm
Cb min	10,50 mm
ra max	3 mm
r1a max	2,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ 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.