

Technisches Datenblatt PDF

30218U



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	90 mm
D	160 mm
B	30 mm
C	26 mm
T	32,50 mm
d1	121 mm
a	32 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.42
Y2	1.43
Y0	0.79
Masse	2,66 kg
Referenz gemäß ISO355	T3FB090
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	208 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	267 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	30,50 kN
Nlim (Öl)	3 000 Tr/min
Nlim (Fett)	2 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,63 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,58 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,42 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	103 mm
db min	102 mm
Da min	140 mm
Da max	150 mm
Db min	150 mm
Ca min	5 mm
Cb min	6,50 mm
ra max	2 mm
r1a max	2 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.