

Technisches Datenblatt PDF

30326U



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	130 mm
D	280 mm
B	58 mm
C	49 mm
T	63,75 mm
d1	198,50 mm
a	53,50 mm
rs min	5 mm
r1s min	4 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	17,40 kg
Referenz gemäß ISO355	T2GB130
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	650 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	830 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	81,40 kN
Nlim (Öl)	1 800 Tr/min
Nlim (Fett)	1 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,38 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,60 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,40 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	164 mm
db min	152 mm
Da min	239 mm
Da max	262 mm
Db min	255 mm
Ca min	8 mm
Cb min	14,50 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.