

Technisches Datenblatt PDF

4T32226



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	130 mm
D	230 mm
B	64 mm
C	54 mm
T	67,75 mm
d1	180 mm
a	57 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.44
Y2	1.38
Y0	0.76
Masse	11,20 kg
Referenz gemäß ISO355	T4FD130
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	530 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	815 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	83,40 kN
Nlim (Öl)	2000 Tr/min
Nlim (Fett)	1500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,25 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,70 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,30 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	146 mm
db min	148 mm
Da min	193 mm
Da max	216 mm
Db min	219 mm
Ca min	7 mm
Cb min	13,50 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.