

Technisches Datenblatt PDF

31326XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	130 mm
D	280 mm
B	66 mm
C	44 mm
T	72 mm
d1	206 mm
a	87,50 mm
rs min	5 mm
r1s min	4 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Masse	19 kg
Referenz gemäß ISO355	T7GB130
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	600 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	780 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	76,80 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	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,52 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,76 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,24 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	155,50 mm
db min	152 mm
Da min	214,50 mm
Da max	262 mm
Db min	263 mm
Ca min	9 mm
Cb min	28 mm
ra max	4 mm
r1a max	3 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.