

Technisches Datenblatt PDF

31330XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	150 mm
D	320 mm
B	75 mm
C	50 mm
T	82 mm
d1	237,50 mm
a	100,50 mm
rs min	5 mm
r1s min	4 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Masse	27,70 kg
Referenz gemäß ISO355	T7GB150
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	775 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	1 030 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	97,20 kN
Nlim (Öl)	1 600 Tr/min
Nlim (Fett)	1 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,59 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,78 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,23 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	176 mm
db min	172 mm
Da min	250 mm
Da max	300 mm
Db min	300 mm
Ca min	9 mm
Cb min	32 mm
ra max	4 mm
r1a max	3 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.