

Technisches Datenblatt PDF

32228U



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	140 mm
D	250 mm
B	68 mm
C	58 mm
T	71,75 mm
d1	193 mm
a	61 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.44
Y2	1.38
Y0	0.76
Masse	14,10 kg
Referenz gemäß ISO355	T4FD140
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	610 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	920 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	92 kN
Nlim (Öl)	1 900 Tr/min
Nlim (Fett)	1 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,90 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,20 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,80 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	158 mm
db min	158 mm
Da min	210 mm
Da max	236 mm
Db min	238 mm
Ca min	9 mm
Cb min	13,50 mm
ra max	3 mm
r1a max	2,50 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.