

Technisches Datenblatt PDF

32948XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	240 mm
D	320 mm
B	51 mm
C	39 mm
T	51 mm
d1	281,50 mm
a	65,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.46
Y2	1.31
Y0	0.72
Masse	10,90 kg
Referenz gemäß ISO355	T4EC240
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	490 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	1 000 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	89,50 kN
Nlim (Öl)	1 200 Tr/min
Nlim (Fett)	940 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,23 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	17,26 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	19,74 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	254 mm
db min	254 mm
Da min	290 mm
Da max	308 mm
Db min	311 mm
Ca min	10 mm
Cb min	12 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 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.