

Technisches Datenblatt PDF

4T32021X



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	105 mm
D	160 mm
B	35 mm
C	26 mm
T	35 mm
d1	133,50 mm
a	34,50 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.44
Y2	1.35
Y0	0.74
Masse	2,42 kg
Referenz gemäß ISO355	T4DC105
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	201 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	335 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	37,50 kN
Nlim (Öl)	2 800 Tr/min
Nlim (Fett)	2 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,13 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,69 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,31 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	116 mm
db min	117 mm
Da min	143 mm
Da max	150 mm
Db min	154 mm
Ca min	6 mm
Cb min	9 mm
ra max	2 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.