

Technisches Datenblatt PDF

4T30311



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	55 mm
D	120 mm
B	29 mm
C	25 mm
T	31,50 mm
d1	85,50 mm
a	24,50 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	1,66 kg
Referenz gemäß ISO355	T2FB055
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	155 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	179 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	21,80 kN
Nlim (Öl)	4 400 Tr/min
Nlim (Fett)	3 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,27 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	71 mm
db min	67 mm
Da min	104 mm
Da max	110 mm
Db min	111 mm
Ca min	4 mm
Cb min	6,50 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.