

Technisches Datenblatt PDF 4THM807048/HM807010



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	54,49 mm
D	104,78 mm
B	36,51 mm
C	28,58 mm
T	36,51 mm
d1	81,50 mm
a	29,11 mm
e	0.49
Y2	1.23
Y0	0.68
Masse	1,40 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	138 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	189 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	23 kN
Nlim (Öl)	4 800 Tr/min
Nlim (Fett)	3 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,81 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,77 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,23 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,50 mm
r1a max	3,30 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
0.5	Y0

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$

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