

Technisches Datenblatt PDF 4THM212044/HM212011



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	60,33 mm
D	122,24 mm
B	38,35 mm
C	29,72 mm
T	38,10 mm
d1	91,50 mm
a	27 mm
e	0.34
Y2	1.78
Y0	0.98
Masse	2,02 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	187 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	244 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	29,80 kN
Nlim (Öl)	4 100 Tr/min
Nlim (Fett)	3 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,06 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,17 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,83 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	8 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 $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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