

Technisches Datenblatt PDF 4THH506349/HH506310



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	49,99 mm
D	114,30 mm
B	44,45 mm
C	36,07 mm
T	44,45 mm
d1	81,50 mm
a	31,15 mm
e	0.4
Y2	1.49
Y0	0.82
Masse	2,27 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	203 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	261 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	31,80 kN
Nlim (Öl)	4 700 Tr/min
Nlim (Fett)	3 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,23 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,84 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.