

Technisches Datenblatt PDF 4THH224346/HH224310



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	114,30 mm
D	212,73 mm
B	66,68 mm
C	53,98 mm
T	66,68 mm
d1	159 mm
a	47,78 mm
e	0.33
Y2	1.84
Y0	1.01
Masse	10,20 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	575 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	810 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	85,30 kN
Nlim (Öl)	2 300 Tr/min
Nlim (Fett)	1 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,81 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,11 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,89 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	7 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.