

Technisches Datenblatt PDF 4THH224334/HH224310



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	99,97 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	11,50 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	3,50 mm
r1a max	3,30 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
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.