



Technische Daten

4T-HH221449/HH221410

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	101,6 mm
D	190,5 mm
B	57,53 mm
C	46,04 mm
T	57,15 mm
d1	141,5 mm
a	42,75 mm
e	0,33
Y2	1,79
Y0	0,99
Masse	7,06 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	445 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	610 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	66,6 kN
Nlim (Öl)	2.600 Tr/min
Nlim (Fett)	1.900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,83 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,12 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,88 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	8 mm
r1a max	3,3 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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

Wenn $Po \leq Fr$, dann $Po = Fr$

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