

Technisches Datenblatt PDF 4THH221440/HH221410



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	95,25 mm
D	190,50 mm
B	57,53 mm
C	46,04 mm
T	57,15 mm
d1	141,50 mm
a	42,75 mm
e	0.33
Y2	1.79
Y0	0.99
Masse	7,50 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	445 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	610 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	66,60 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	3,30 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.