

Technisches Datenblatt PDF 4THH228349/HH228310



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	127 mm
D	254 mm
B	82,55 mm
C	61,91 mm
T	77,79 mm
d1	185,50 mm
a	54,39 mm
e	0.32
Y2	1.87
Y0	1.03
Masse	19,50 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	740 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	1 070 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	108 kN
Nlim (Öl)	1 900 Tr/min
Nlim (Fett)	1 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,89 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,87 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	9,70 mm
r1a max	6,40 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.