

Technisches Datenblatt PDF

4TJHM534149/JHM534110



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
D	230 mm
B	38 mm
C	31 mm
T	39 mm
d1	199,50 mm
a	43,70 mm
e	0.38
Y2	1.57
Y0	0.86
Masse	4,37 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	282 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	520 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	51,50 kN
Nlim (Öl)	1 800 Tr/min
Nlim (Fett)	1 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,92 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	14,81 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,19 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3 mm
r1a max	2,50 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.