

Technisches Datenblatt PDF

4T787/772



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	104,78 mm
D	180,98 mm
B	48,01 mm
C	38,10 mm
T	47,63 mm
d1	139 mm
a	39,53 mm
e	0.39
Y2	1.56
Y0	0.86
Masse	4,90 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	285 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	430 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	47,50 kN
Nlim (Öl)	2 700 Tr/min
Nlim (Fett)	2 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,93 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,24 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,76 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	7 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 $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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