

Technisches Datenblatt PDF

ETL217849/L217810



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	88,90 mm
D	123,83 mm
B	20,64 mm
C	16,67 mm
T	20,64 mm
d1	107 mm
a	21,34 mm
e	0.33
Y2	1.82
Y0	1
Masse	0,74 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	80 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.9
Statische Tragzahl, C0	141 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	16,90 kN
Nlim (Öl)	3 500 Tr/min
Nlim (Fett)	2 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,34 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	15,85 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	18,15 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 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.