

Technisches Datenblatt PDF

4T936/932



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	107,95 mm
D	212,73 mm
B	66,68 mm
C	53,98 mm
T	66,68 mm
d1	155,50 mm
a	46,98 mm
e	0.33
Y2	1.84
Y0	1.01
Masse	10,70 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	475 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	695 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	73,90 kN
Nlim (Öl)	2 300 Tr/min
Nlim (Fett)	1 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,57 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,69 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,31 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 $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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