

Technisches Datenblatt PDF

4T72200C/72487



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	50,80 mm
D	123,83 mm
B	32,79 mm
C	25,40 mm
T	36,51 mm
d1	89,50 mm
a	38,01 mm
e	0.74
Y2	0.81
Y0	0.45
Masse	2,10 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	154 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	188 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	22,90 kN
Nlim (Öl)	3900 Tr/min
Nlim (Fett)	2900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,59 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,75 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,25 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,50 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 $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$

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