

Technisches Datenblatt PDF

4T3975/3920



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	50,80 mm
D	112,71 mm
B	30,05 mm
C	23,81 mm
T	30,16 mm
d1	88,50 mm
a	25,66 mm
e	0.4
Y2	1.49
Y0	0.82
Masse	1,53 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	119 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	174 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	21,20 kN
Nlim (Öl)	4 300 Tr/min
Nlim (Fett)	3 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,40 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,20 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,81 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,50 mm
r1a max	3,30 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
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.