

Technisches Datenblatt PDF

4T861/854



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	101,60 mm
D	190,50 mm
B	57,53 mm
C	44,45 mm
T	57,15 mm
d1	141 mm
a	41,85 mm
e	0.33
Y2	1.79
Y0	0.99
Masse	7 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	380 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	555 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	60,80 kN
Nlim (Öl)	2 600 Tr/min
Nlim (Fett)	2 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,78 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,84 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.