

Technisches Datenblatt PDF

4T78215C/78551



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	53,98 mm
D	140,03 mm
B	33,24 mm
C	23,52 mm
T	36,51 mm
d1	103,50 mm
a	45,01 mm
e	0.87
Y2	0.69
Y0	0.38
Masse	2,76 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	171 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	212 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	25,90 kN
Nlim (Öl)	3 400 Tr/min
Nlim (Fett)	2 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,89 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,28 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,72 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,50 mm
r1a max	2,30 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.