

Technisches Datenblatt PDF

4T756A/752



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	79,38 mm
D	161,93 mm
B	48,26 mm
C	38,10 mm
T	47,63 mm
d1	120,50 mm
a	35,63 mm
e	0.34
Y2	1.76
Y0	0.97
Masse	4,55 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	270 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	385 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	44,20 kN
Nlim (Öl)	3 100 Tr/min
Nlim (Fett)	2 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,92 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,19 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,81 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 $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$

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