

Technisches Datenblatt PDF

4T71453/71750



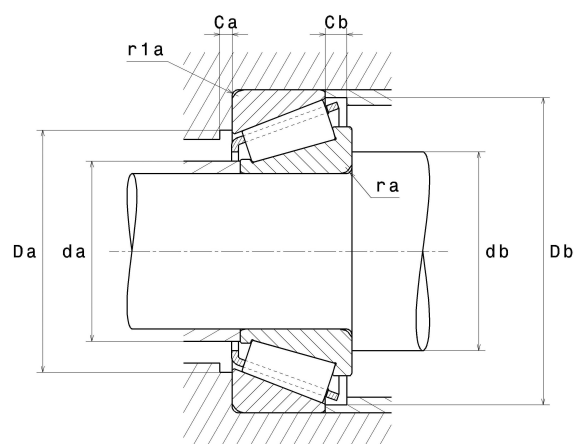
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	115,09 mm
D	190,50 mm
B	49,21 mm
C	34,93 mm
T	47,63 mm
d1	151 mm
a	40,93 mm
e	0.42
Y2	1.44
Y0	0.79
Masse	5,11 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	300 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	475 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	51,20 kN
Nlim (Öl)	2500 Tr/min
Nlim (Fett)	1800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,62 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,23 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,77 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.