

Technisches Datenblatt PDF

4T71455/71750



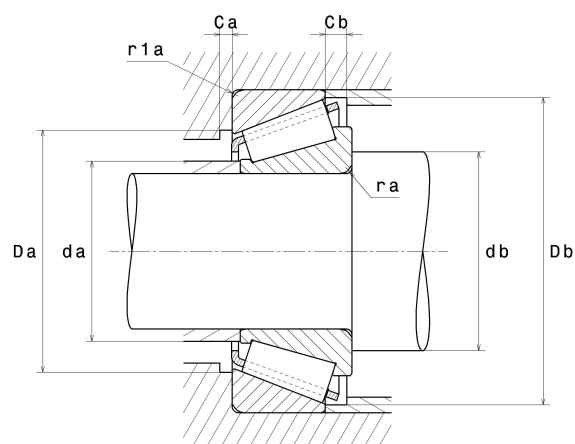
Einreihige Kegelrollenlager

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	5,08 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	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.