

Technisches Datenblatt PDF

4TJL724348/JL724314



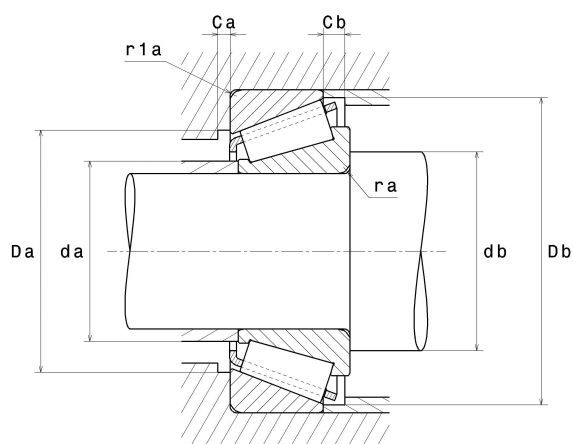
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	120 mm
D	170 mm
B	25,40 mm
C	19,05 mm
T	25,40 mm
d1	143 mm
a	33,30 mm
e	0.46
Y2	1.31
Y0	0.72
Masse	1,67 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	127 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	210 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	23 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	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,57 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	15,25 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,75 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,30 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.