

Technisches Datenblatt PDF

4T30308



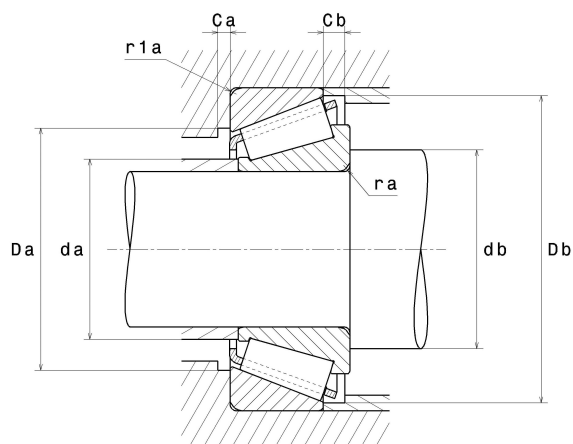
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	40 mm
D	90 mm
B	23 mm
C	20 mm
T	25,25 mm
d1	63,50 mm
a	19,50 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	0,77 kg
Referenz gemäß ISO355	T2FB040
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	91,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	102 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	12,40 kN
Nlim (Öl)	5900 Tr/min
Nlim (Fett)	4400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,27 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	52 mm
db min	50 mm
Da min	77 mm
Da max	81,50 mm
Db min	82 mm
Ca min	3 mm
Cb min	5 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,50 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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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