



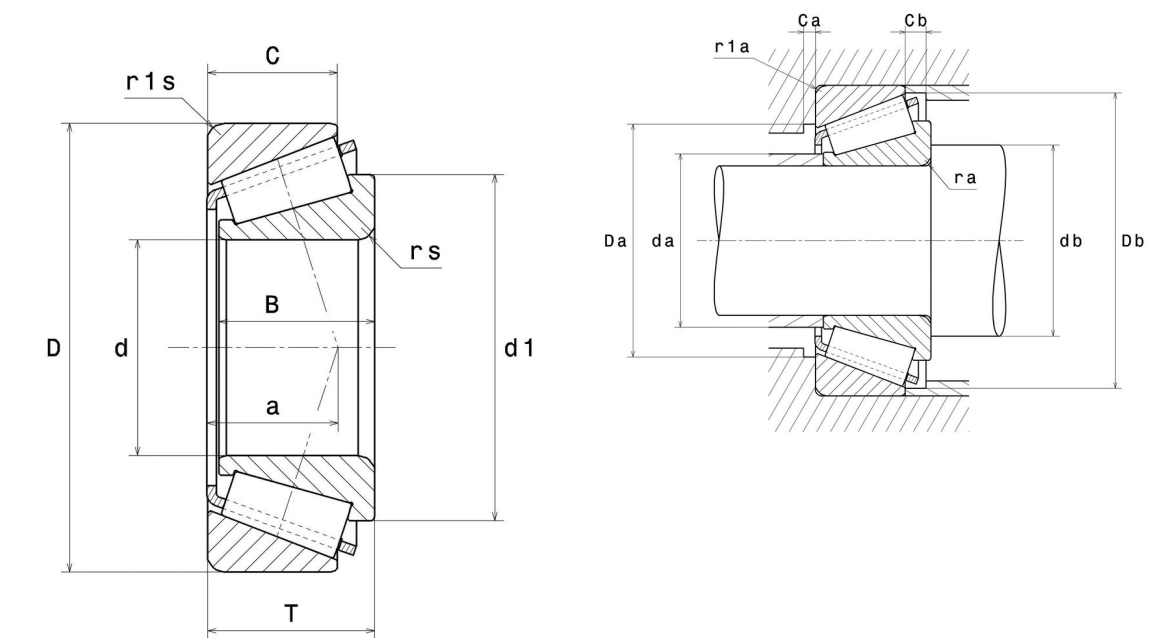
Technisches Datenblatt

4T-T4CB100

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	100 mm
D	145 mm
B	22,5 mm
C	17,5 mm
T	24 mm
d1	121,5 mm
a	30 mm
rs min	3 mm
r1s min	3 mm
e	0,47
Y2	1,27
Y0	0,7
Masse	1,15 kg
Referenz gemäß ISO355	T4CB100
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	107 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	153 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	17,6 kN
Nlim (Öl)	2.400 U/min
Nlim (Fett)	1.800 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,2 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,34 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,66 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da max	109 mm
db min	114 mm
Da min	130 mm
Da max	131 mm
Db min	140 mm
Ca min	4 mm
Cb min	6,5 mm
ra max	2,5 mm
r1a max	2,5 mm

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

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