



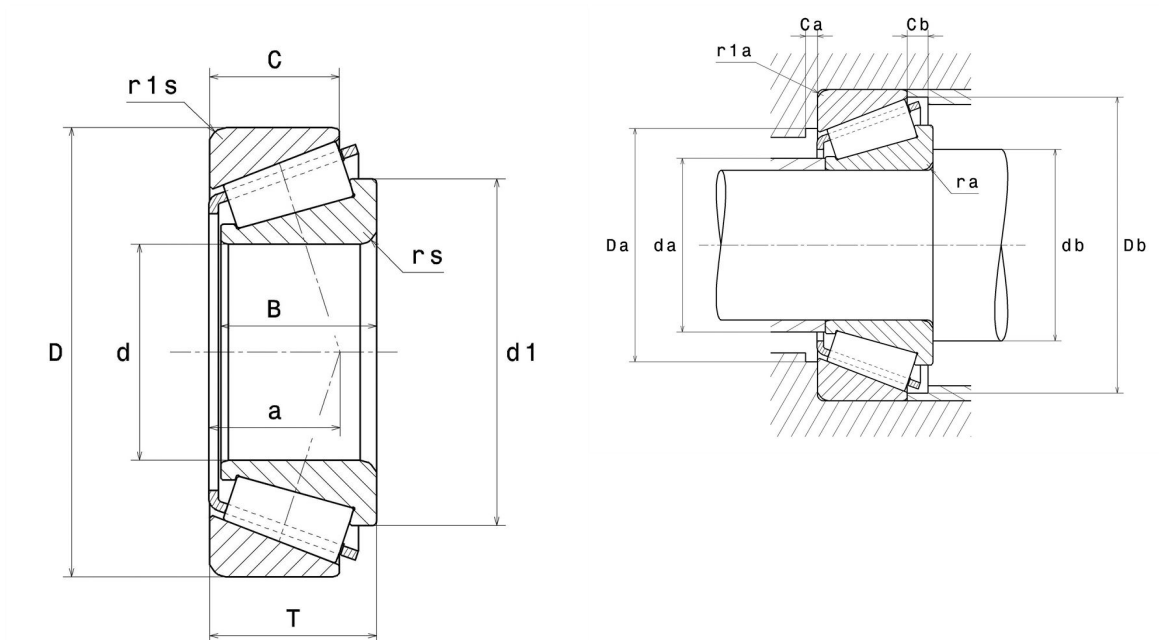
Technische Daten

32920

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	100 mm
D	140 mm
B	25 mm
C	20 mm
T	25 mm
d1	120 mm
a	24,5 mm
rs min	1,5 mm
r1s min	1,5 mm
e	0,33
Y2	1,82
Y0	1
Masse	1,14 kg
Referenz gemäß ISO355	T2CC100
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	121 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	206 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	23,7 kN
Nlim (Öl)	3.200 Tr/min
Nlim (Fett)	2.400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,36 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	14,74 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,26 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da max	107,5 mm
db min	108,5 mm
Da min	127,5 mm
Da max	131,5 mm
Db min	135,5 mm
Ca min	4 mm
Cb min	5 mm
ra max	1,5 mm
r1a max	1,5 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.