



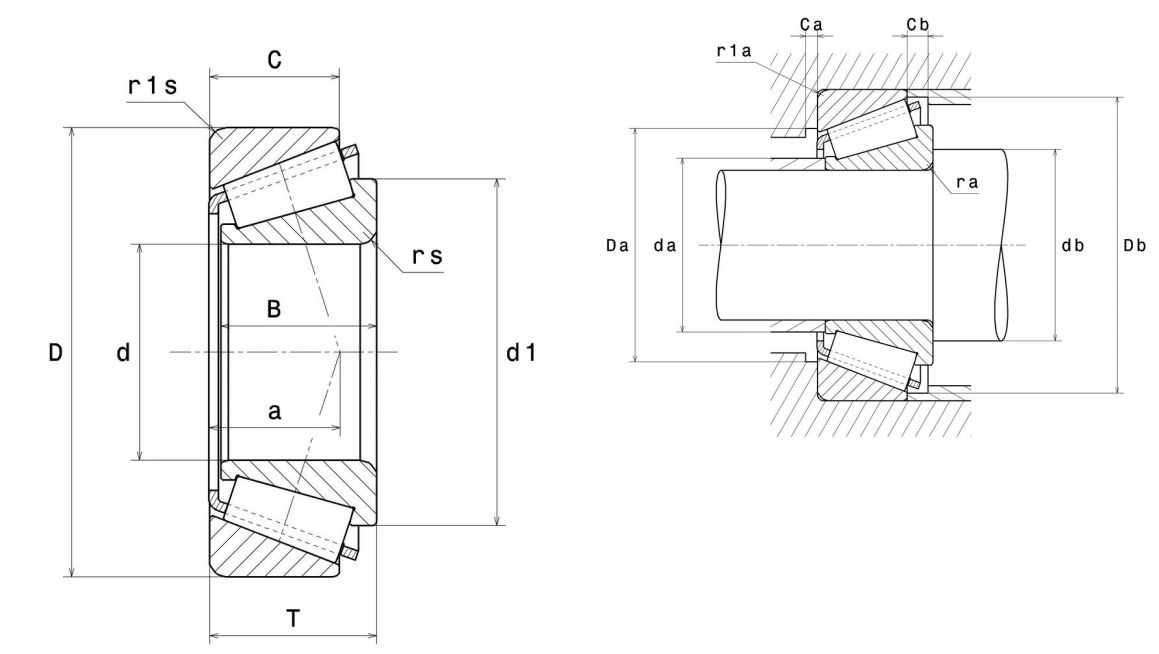
Technische Daten

33020U

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	100 mm
D	150 mm
B	39 mm
C	32,5 mm
T	39 mm
d1	124,5 mm
a	29,5 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,5 mm
e	0,29
Y2	2,09
Y0	1,15
Masse	2,37 kg
Referenz gemäß ISO355	T2CE100
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	224 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	390 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	44,5 kN
Nlim (Öl)	3.000 Tr/min
Nlim (Fett)	2.200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,07 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,35 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da max	108 mm
db min	110 mm
Da min	135 mm
Da max	141,5 mm
Db min	143 mm
Ca min	7 mm
Cb min	6,5 mm
ra max	2 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.