



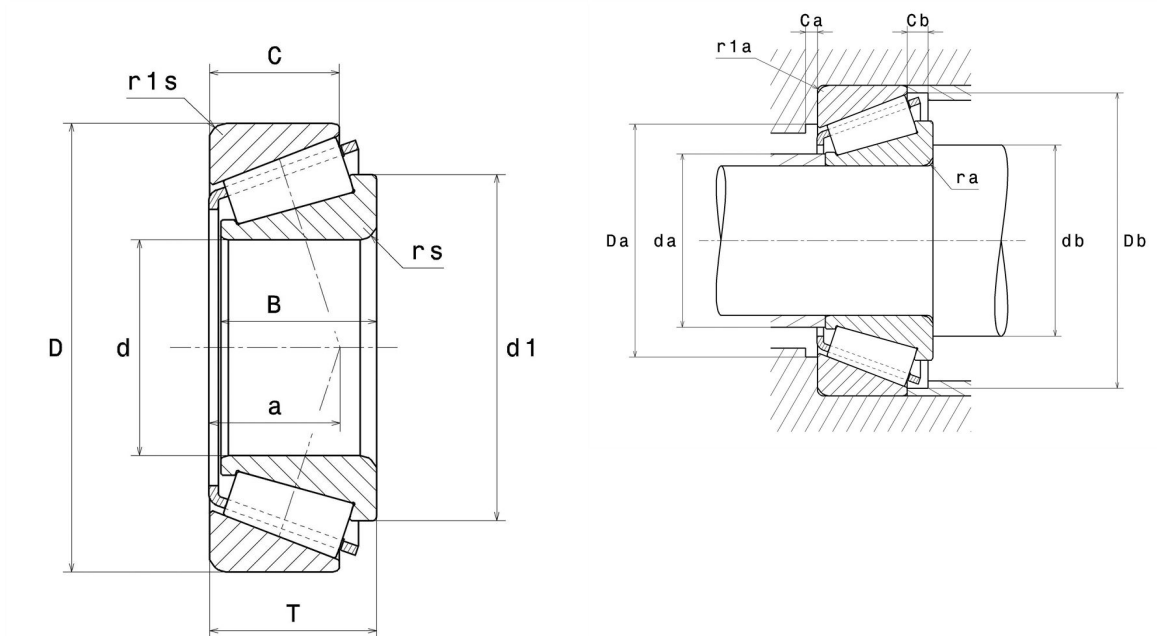
Technisches Datenblatt

33116U

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	80 mm
D	130 mm
B	37 mm
C	29 mm
T	37 mm
a	30,5 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,5 mm
e	0,42
Y2	1,44
Y0	0,79
Masse	1,87 kg
Referenz gemäß ISO355	T3DE080
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	179 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	276 kN
Nlim (Öl)	3.600 U/min
Nlim (Fett)	2.700 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,44 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,35 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	90 mm
db min	88,5 mm
Da min	110,5 mm
Da max	121,5 mm
Db min	126 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,5 mm

Berechnungskoeffizienten

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 $P_0 \leq F_r$, dann $P_0 = F_r$

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