



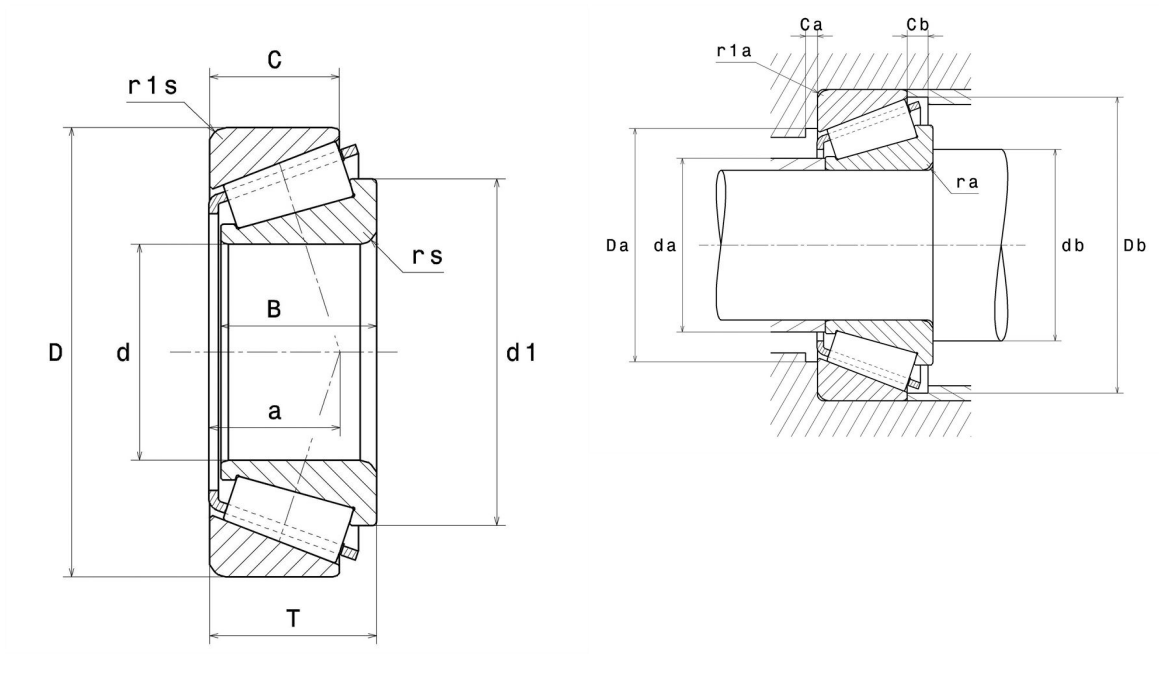
Technische Daten

4T-33030

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	150 mm
D	225 mm
B	59 mm
C	46 mm
T	59 mm
a	48 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,5 mm
e	0,36
Y2	1,65
Y0	0,9
Masse	8,07 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	460 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	860 kN
Nlim (Öl)	1.900 Tr/min
Nlim (Fett)	1.400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,33 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,15 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,85 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	164 mm
db min	163 mm
Da min	196 mm
Da max	213 mm
Db min	218 mm
ra max	2,5 mm
r1a max	2 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.