



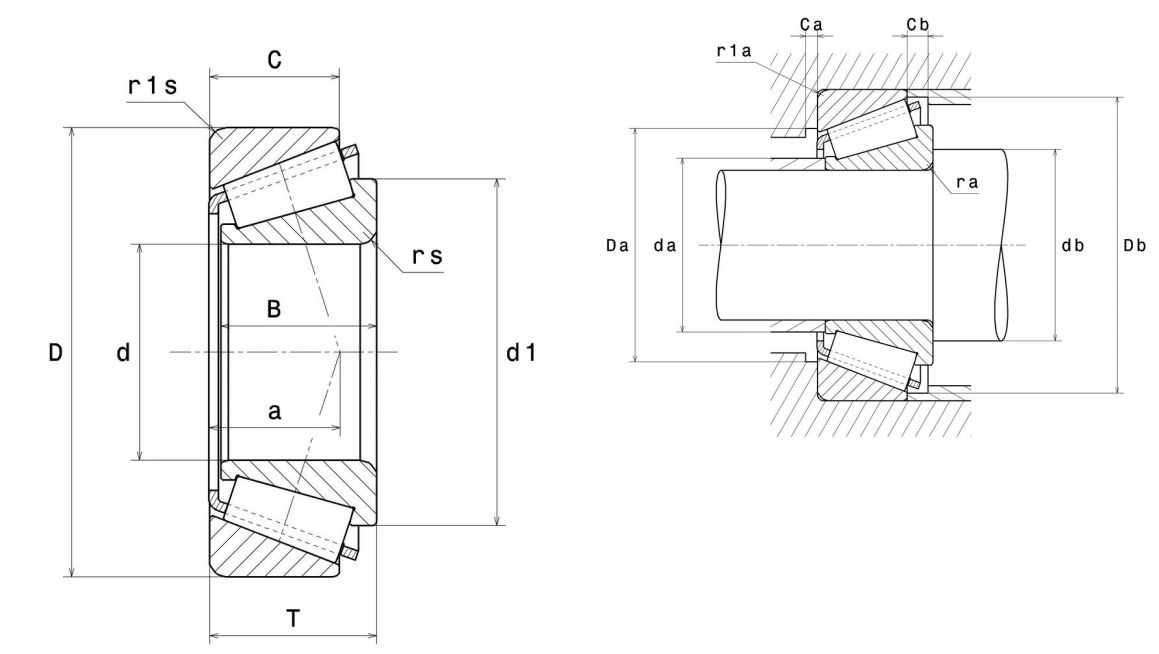
Technische Daten

33024U

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	120 mm
D	180 mm
B	48 mm
C	38 mm
T	48 mm
a	36 mm
rs min	2,5 mm
r1s min	2 mm
e	0,31
Y2	1,97
Y0	1,08
Masse	4,14 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	293 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	520 kN
Nlim (Öl)	2.500 Tr/min
Nlim (Fett)	1.800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,81 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,74 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,26 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	132 mm
db min	130 mm
Da min	157 mm
Da max	170 mm
Db min	172 mm
ra max	2 mm
r1a max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

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

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

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.