



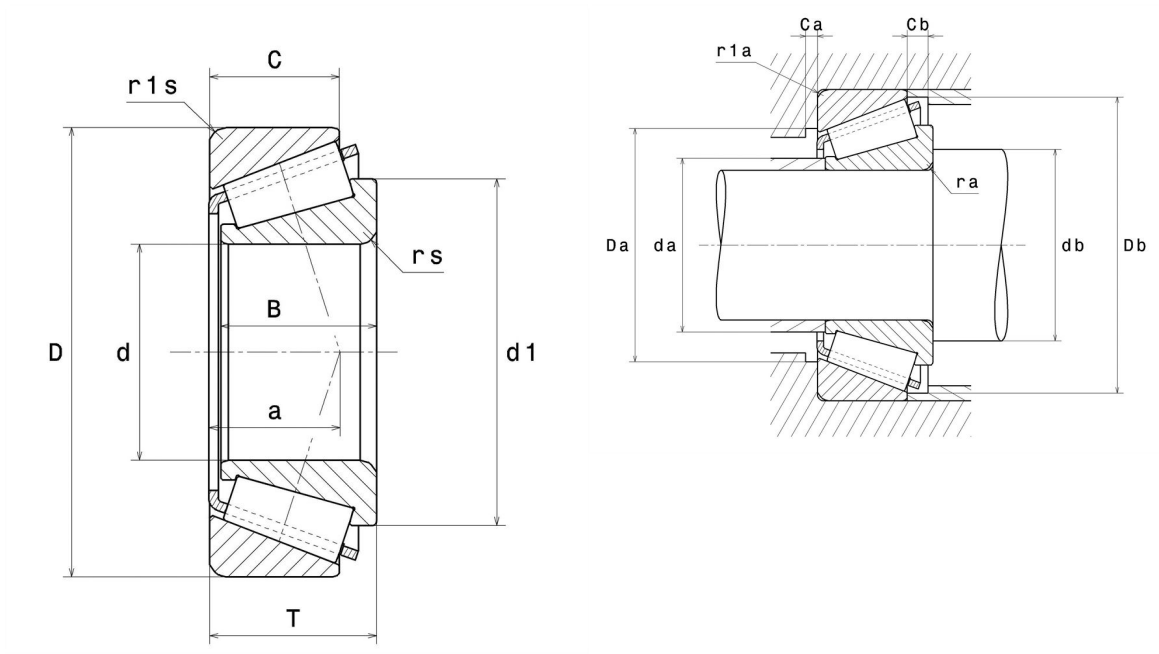
Technische Daten

33220U

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	100 mm
D	180 mm
B	63 mm
C	48 mm
T	63 mm
a	45,5 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,5 mm
e	0,4
Y2	1,48
Y0	0,82
Masse	6,76 kg
Referenz gemäß ISO355	T3FE100
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	415 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	650 kN
Nlim (Öl)	2.700 Tr/min
Nlim (Fett)	2.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,07 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,66 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,34 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	114 mm
db min	113 mm
Da min	147 mm
Da max	168 mm
Db min	173 mm
ra max	2,5 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.