



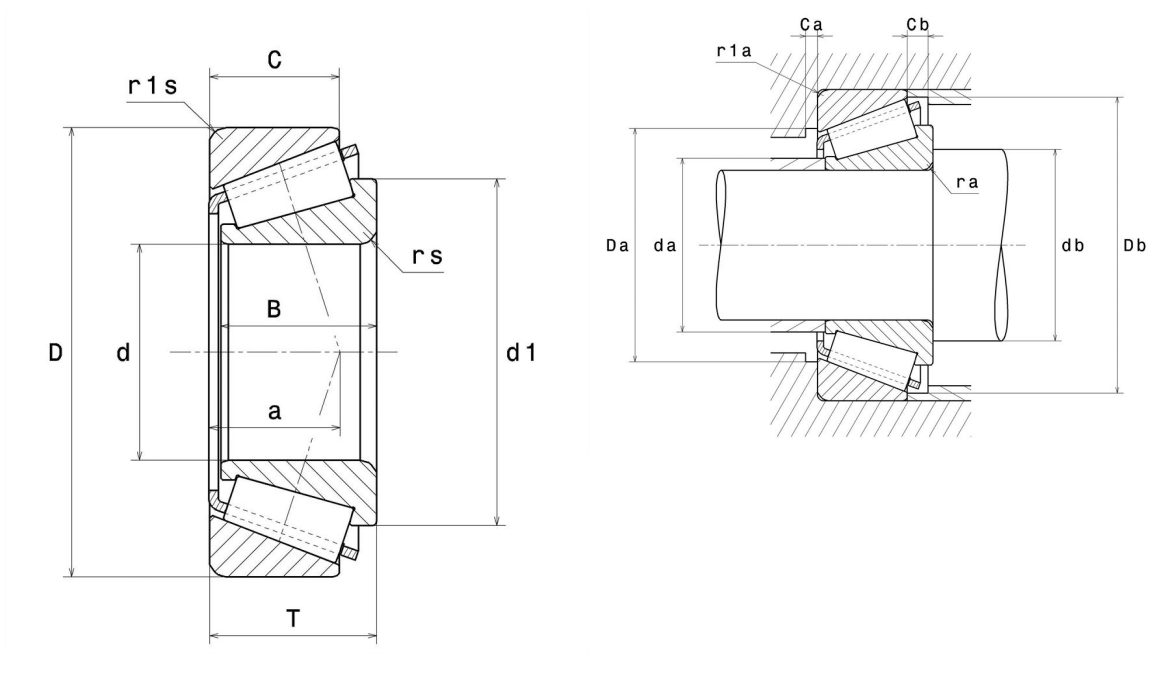
Technische Daten

30317U

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	85 mm
D	180 mm
B	41 mm
C	34 mm
T	44,5 mm
d1	128,5 mm
a	35,5 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0,35
Y2	1,74
Y0	0,96
Masse	5,2 kg
Referenz gemäß ISO355	T2GB085
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	305 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	365 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	40,7 kN
Nlim (Öl)	2.900 Tr/min
Nlim (Fett)	2.100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,27 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,84 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da max	107 mm
db min	103 mm
Da min	156 mm
Da max	166 mm
Db min	167 mm
Ca min	5 mm
Cb min	10,5 mm
ra max	3 mm
r1a max	2,5 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.