



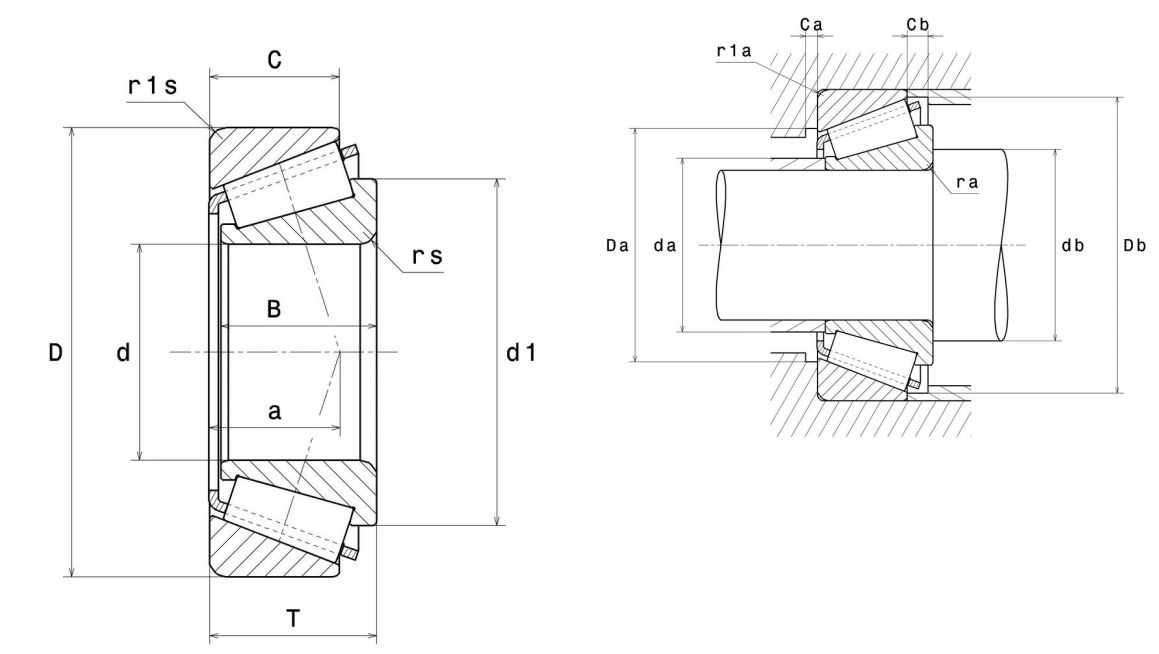
Technische Daten

30318U

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	90 mm
D	190 mm
B	43 mm
C	36 mm
T	46,5 mm
d1	135,5 mm
a	37,5 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0,35
Y2	1,74
Y0	0,96
Masse	6,03 kg
Referenz gemäß ISO355	T2GB090
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	335 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	405 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	44,5 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	0,41 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	113 mm
db min	108 mm
Da min	165 mm
Da max	176 mm
Db min	177 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.