



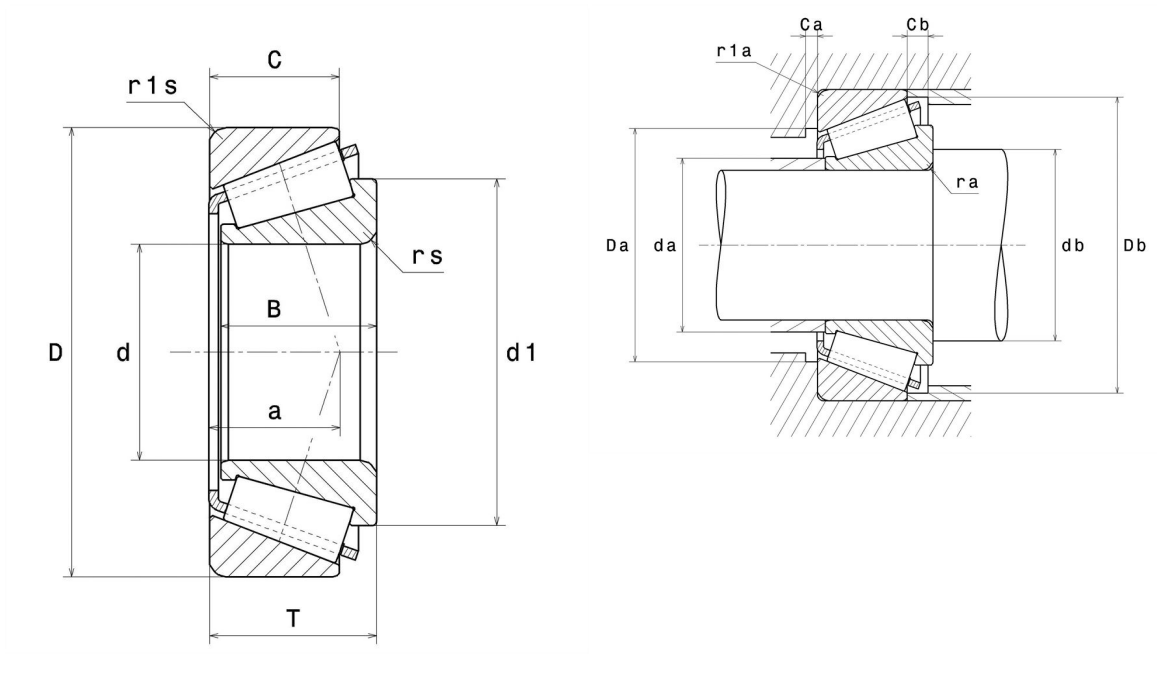
Technische Daten

4T-67787/67720

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	174,62 mm
D	247,65 mm
B	47,62 mm
C	38,1 mm
T	47,62 mm
a	52,4 mm
rs min	3,5 mm
r1s min	3,3 mm
e	0,44
Y2	1,36
Y0	0,75
Masse	6,96 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	340 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	690 kN
Nlim (Öl)	1.700 Tr/min
Nlim (Fett)	1.300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,79 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	16,76 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	19,24 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,5 mm
r1a max	3,3 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > 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.