



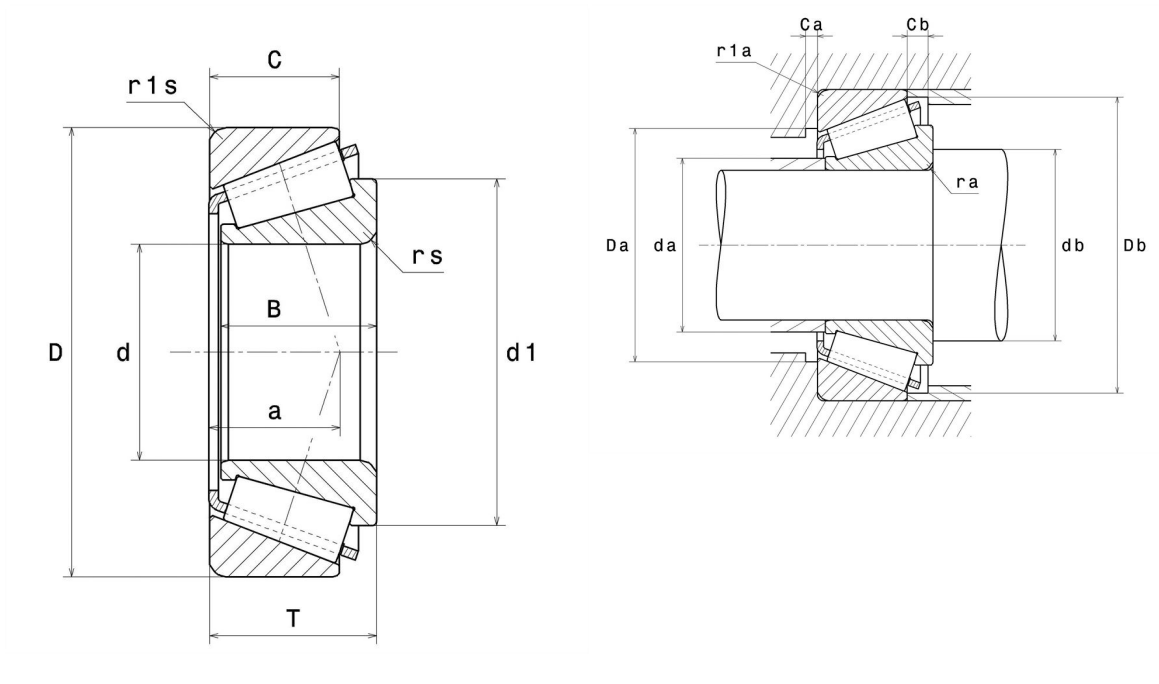
Technische Daten

4T-36990/36920

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	177,8 mm
D	227,01 mm
B	30,16 mm
C	23,02 mm
T	30,16 mm
d1	205 mm
a	42,96 mm
e	0,44
Y2	1,36
Y0	0,75
Masse	2,92 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	181 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	415 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	40,9 kN
Nlim (Öl)	1.800 Tr/min
Nlim (Fett)	1.300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,48 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	20,53 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	24,79 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	27,21 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	1,5 mm
r1a max	1,5 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.