



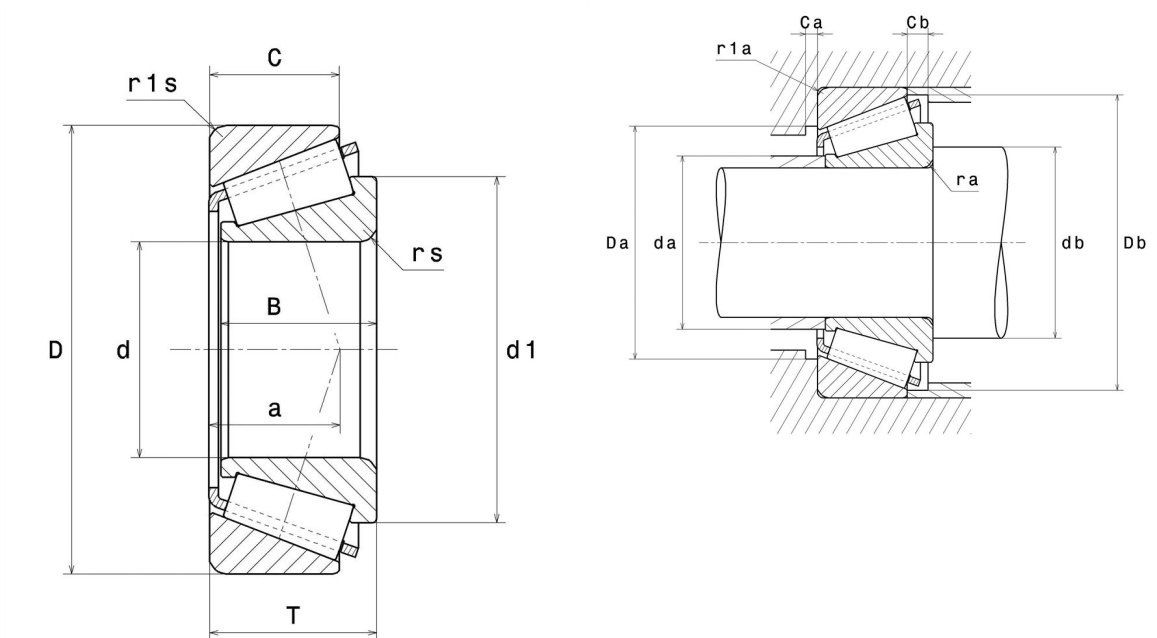
Technisches Datenblatt

4T-56426/56650

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	107,95 mm
D	165,1 mm
B	36,51 mm
C	26,99 mm
T	36,51 mm
a	38,5 mm
rs min	8 mm
r1s min	3,3 mm
e	0,5
Y2	1,21
Y0	0,66
Masse	2,55 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	191 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	315 kN
Nlim (Öl)	2.700 U/min
Nlim (Fett)	2.100 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,28 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,27 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,73 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	8 mm
r1a max	3,3 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.