



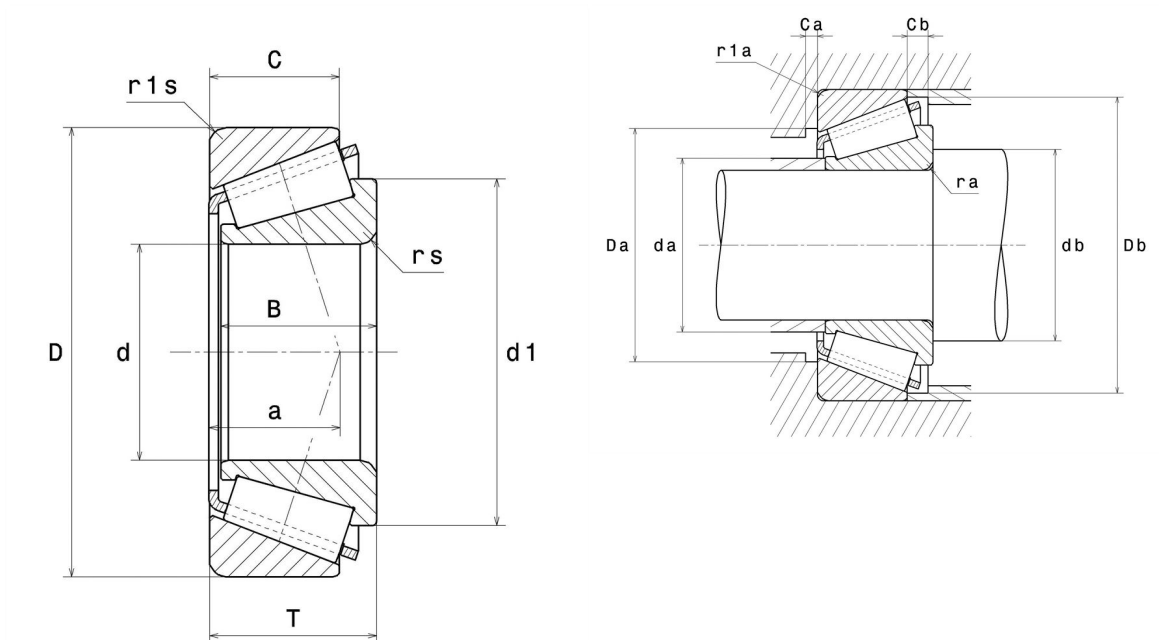
Technische Daten

4T-48685/48620

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	142,88 mm
D	200,02 mm
B	39,69 mm
C	34,13 mm
T	41,28 mm
d1	172,5 mm
a	38,18 mm
rs min	3,5 mm
r1s min	3,3 mm
e	0,34
Y2	1,78
Y0	0,98
Masse	3,89 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	239 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	490 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	50,8 kN
Nlim (Öl)	2.100 Tr/min
Nlim (Fett)	1.600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	14,63 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	17,27 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	19,73 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

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

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
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.