

Technisches Datenblatt PDF

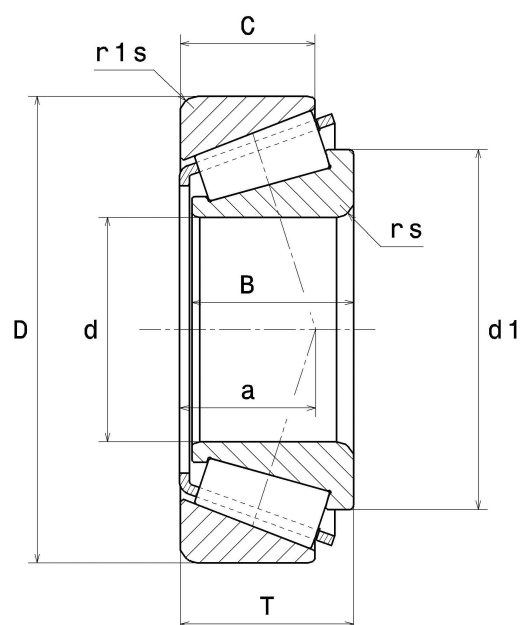
4T5760/5735



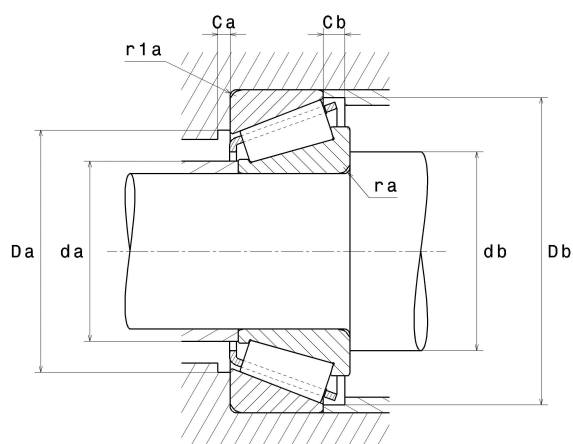
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	76,20 mm
D	135,73 mm
B	46,10 mm
C	34,93 mm
T	44,45 mm
d1	108,50 mm
a	33,45 mm
e	0.41
Y2	1.48
Y0	0.81
Masse	2,75 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	211 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	330 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	39,50 kN
Nlim (Öl)	3 500 Tr/min
Nlim (Fett)	2 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,21 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,72 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,28 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,50 mm
r1a max	3,30 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.