



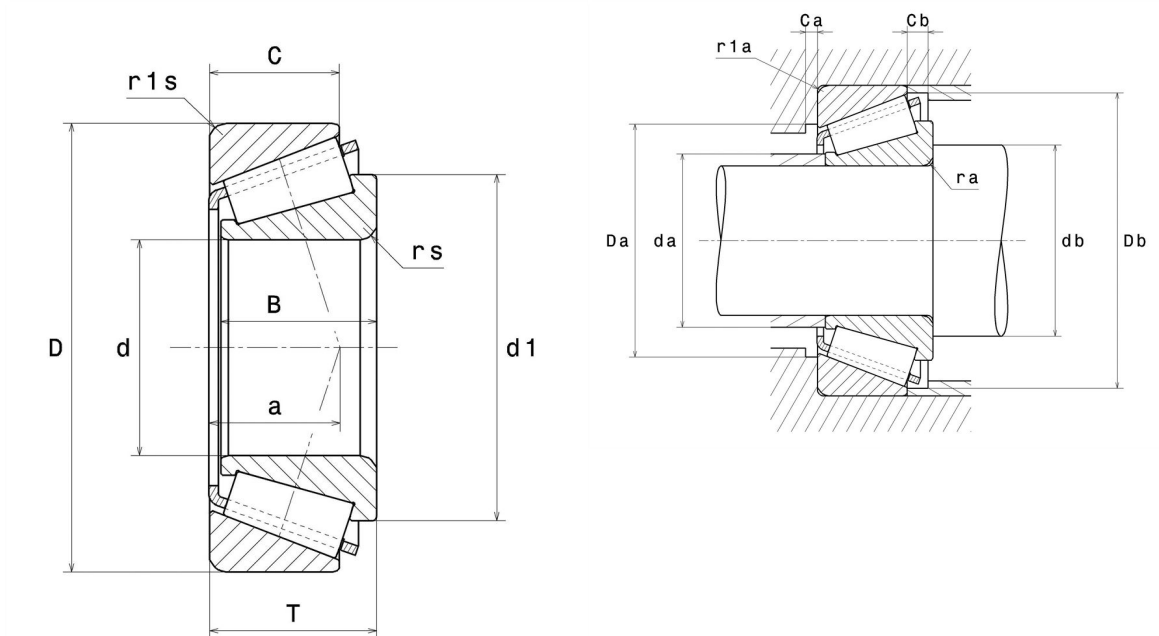
Technisches Datenblatt

4T-32040XE1

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	200 mm
D	310 mm
B	70 mm
C	53 mm
T	70 mm
d1	256 mm
a	66,5 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,5 mm
e	0,43
Y2	1,39
Y0	0,77
Masse	19,3 kg
Referenz gemäß ISO355	T4FD200
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	800 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	1.470 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	135,3 kN
Nlim (Öl)	1.400 U/min
Nlim (Fett)	1.100 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,48 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,6 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,4 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da max	221 mm
db min	214 mm
Da min	273 mm
Da max	298 mm
Db min	297 mm
Ca min	11 mm
Cb min	17 mm
ra max	2,5 mm
r1a max	2 mm

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

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