



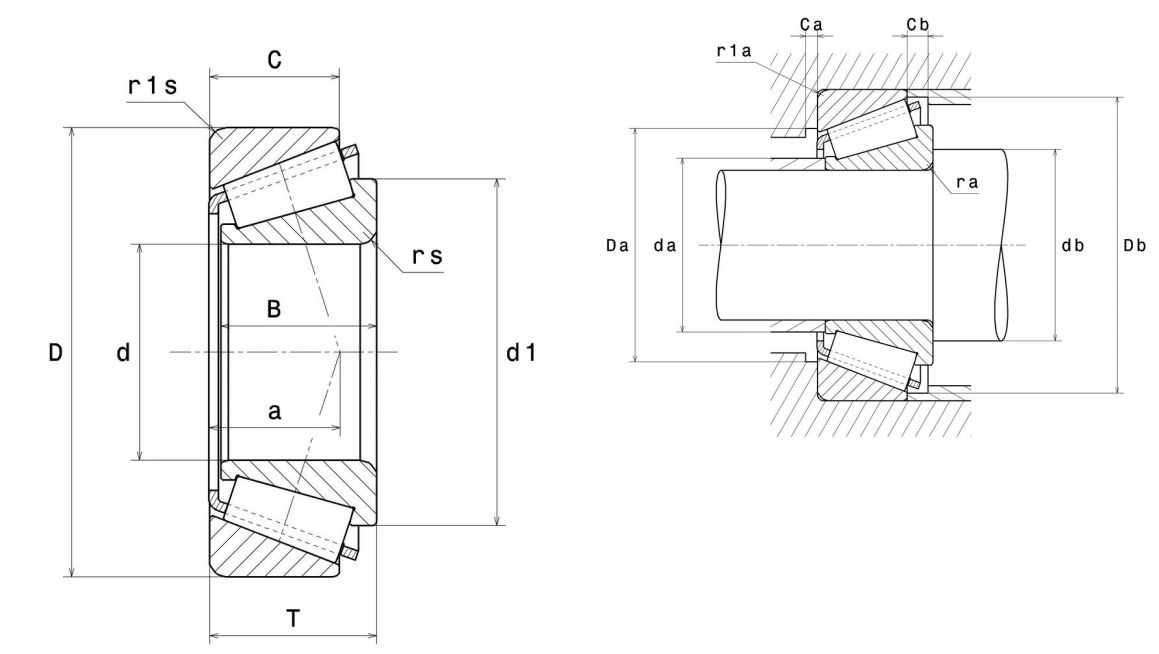
Technische Daten

4T-30204

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	20 mm
D	47 mm
B	14 mm
C	12 mm
T	15,25 mm
d1	33,5 mm
a	11,5 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0,35
Y2	1,74
Y0	0,96
Masse	0,13 kg
Referenz gemäß ISO355	T2DB020
Marke	NTN

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	28,2 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	28,7 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,5 kN
Nlim (Öl)	12.000 Tr/min
Nlim (Fett)	8.800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,27 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,84 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da max	27 mm
db min	25,5 mm
Da min	40 mm
Da max	41,5 mm
Db min	44 mm
Ca min	2 mm
Cb min	3 mm
ra max	1 mm
r1a max	1 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.