



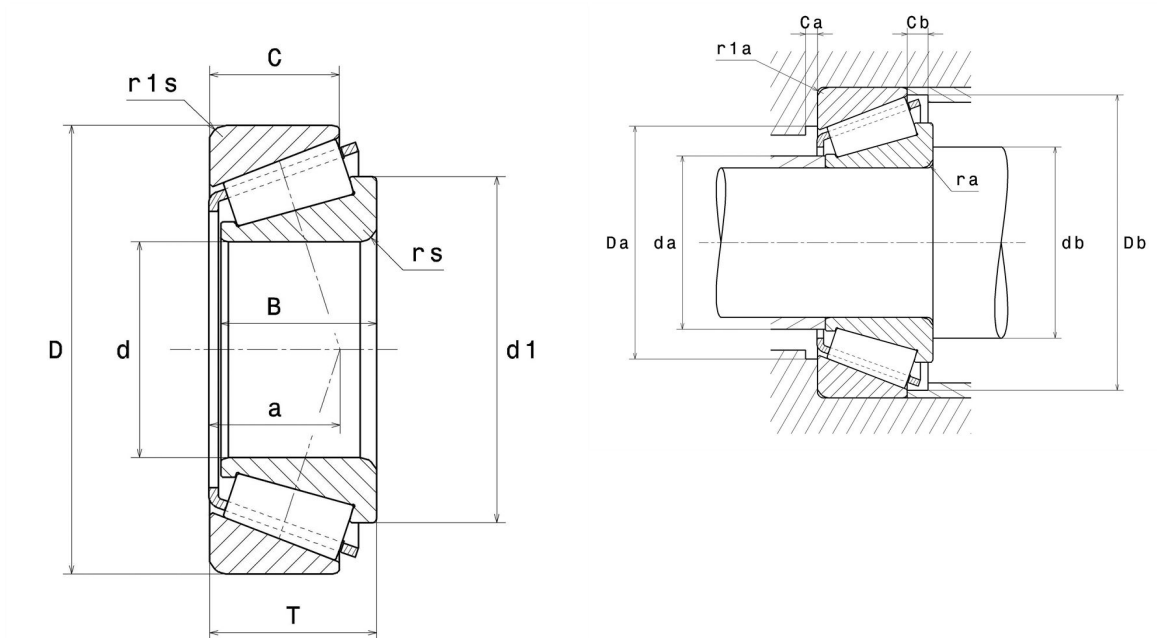
Technisches Datenblatt

4T-JM720249/JM720210

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	100 mm
D	155 mm
B	35 mm
C	28 mm
T	36 mm
d1	129 mm
a	36,3 mm
e	0,47
Y2	1,27
Y0	0,7
Masse	2,4 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	192 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	310 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	35,2 kN
Nlim (Öl)	2.900 U/min
Nlim (Fett)	2.200 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,74 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,29 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,71 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3 mm
r1a max	2,5 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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

Wenn $Po \leq Fr$, dann $Po = Fr$

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