



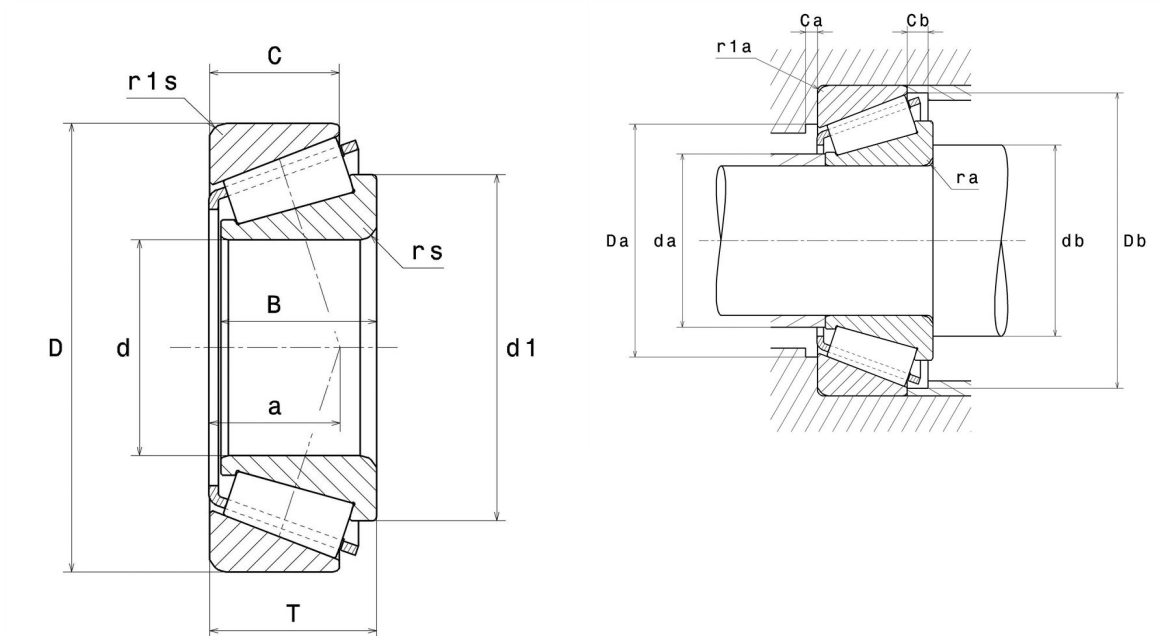
## Technische Daten

### 4T-LM102949/LM102910

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

<b>d</b>	45,24 mm
<b>D</b>	73,43 mm
<b>B</b>	19,81 mm
<b>C</b>	15,75 mm
<b>T</b>	19,56 mm
<b>d1</b>	59,5 mm
<b>a</b>	14,86 mm
<b>e</b>	0,31
<b>Y2</b>	1,97
<b>Y0</b>	1,08
<b>Masse</b>	0,31 kg
<b>Marke</b>	NTN

## Produktleistung

<b>Dynamische Tragzahl, C</b>	54 kN
<b>Lebensdauerkoeffizient, A2</b>	1,4
<b>Statische Tragzahl, C0</b>	76 kN
<b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>	9,3 kN
<b>Nlim (Öl)</b>	6.400 Tr/min
<b>Nlim (Fett)</b>	4.800 Tr/min
<b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>	-40 °C
<b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>	120 °C
<b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>	0,45 Hz
<b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b>	8,93 Hz
<b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>	10,25 Hz
<b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>	12,75 Hz

## Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

<b>ra max</b>	3,5 mm
<b>r1a max</b>	0,8 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	Yo

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

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