

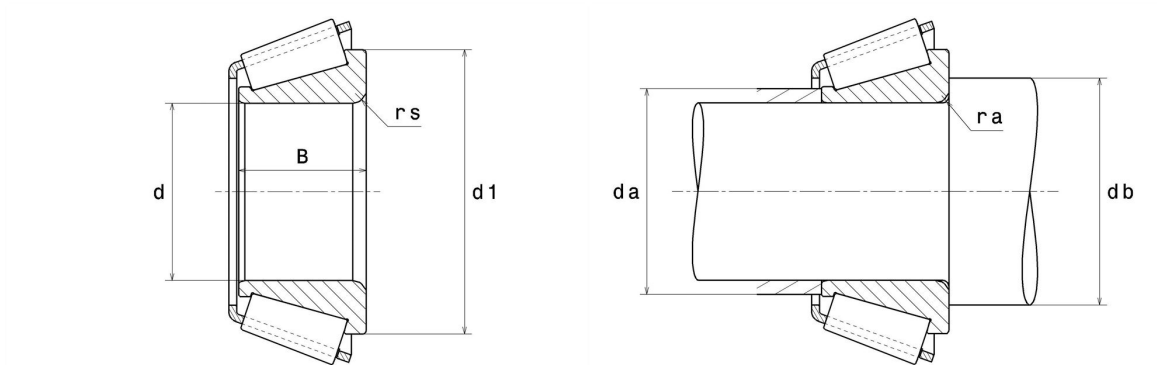
Technische Daten

4T-JHM720249

Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	100 mm
B	40 mm
d1	131 mm
e	0,47
Y2	1,28
Y0	0,7
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	235 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	370 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	41,8 kN
Nlim (Öl)	2.900 Tr/min
Nlim (Fett)	2.200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,76 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,26 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,74 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max

3 mm

Berechnungskoeffizienten

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 $P_0 \leq F_r$, dann $P_0 = F_r$

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