

Technisches Datenblatt PDF

4TJH307749/JH307710

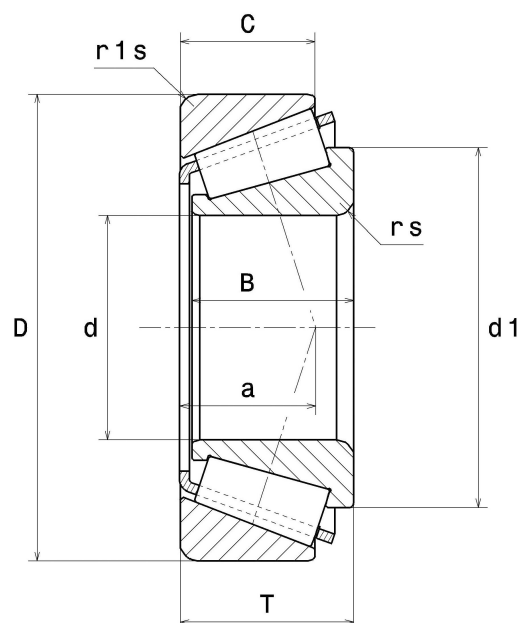


Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	55 mm
D	110 mm
B	39 mm
C	32 mm
T	39 mm
d1	81 mm
a	27,30 mm
e	0.35
Y2	1.73
Y0	0.95
Masse	1,71 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	173 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	219 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	26,70 kN
Nlim (Öl)	4 600 Tr/min
Nlim (Fett)	3 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,59 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,23 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,77 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3 mm
r1a max	2,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
0.5	Y0

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$

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