



Technische Daten

4T-JHM318448/JHM318410

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	90 mm
D	155 mm
B	44 mm
C	35,5 mm
T	44 mm
d1	120,5 mm
a	33,9 mm
e	0,34
Y2	1,76
Y0	0,97
Masse	3,32 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	270 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	385 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	44,2 kN
Nlim (Öl)	3.100 Tr/min
Nlim (Fett)	2.300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,92 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,19 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,81 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.