



Technische Daten

4T-JHM534149/JHM534110PK

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	170 mm
D	230 mm
B	38 mm
C	31 mm
T	39 mm
a	43,7 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,5 mm
e	0,38
Y2	1,57
Y0	0,86
Masse	4,32 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	282 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	520 kN
Nlim (Öl)	1.800 Tr/min
Nlim (Fett)	1.400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,88 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	14,81 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,19 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3 mm
r1a max	2,5 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

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

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

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.