



Technische Daten

4T-HM218248

Einreihige Kegelrollenlager

Einheit aus Innenring, Rollensatz und Käfig,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	90 mm
B	40 mm
d1	117,5 mm
e	0,33
Y2	1,8
Y0	0,99
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	227 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	340 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	39,4 kN
Nlim (Öl)	3.200 Tr/min
Nlim (Fett)	2.400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,88 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,22 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,78 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max

7 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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Yo

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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