

Technisches Datenblatt PDF

4THM516449/HM516410



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften

d	82,55 mm
D	133,35 mm
B	39,69 mm
C	32,55 mm
T	39,69 mm
d1	110,50 mm
a	32,19 mm
e	0.4
Y2	1.49
Y0	0.82
Masse	2,18 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	177 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	305 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	36,40 kN
Nlim (Öl)	3 500 Tr/min
Nlim (Fett)	2 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,09 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,31 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,69 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,50 mm
r1a max	3,30 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.