



Technische Daten

4T-HM911245/HM911210

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	60,32 mm
D	130,18 mm
B	33,34 mm
C	23,81 mm
T	36,51 mm
d1	97,5 mm
a	41,71 mm
rs min	5 mm
r1s min	3,3 mm
e	0,82
Y2	0,73
Y0	0,4
Masse	2,12 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	156 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	186 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	22,7 kN
Nlim (Öl)	3.600 Tr/min
Nlim (Fett)	2.700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,63 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,78 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,22 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	5 mm
r1a max	3,3 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.