



Technische Daten

4T-HM903245/HM903210

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	41,28 mm
D	95,25 mm
B	28,58 mm
C	22,22 mm
T	30,96 mm
d1	71,5 mm
a	31,36 mm
e	0,74
Y2	0,81
Y0	0,45
Masse	1,05 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	96 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	116 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	14,1 kN
Nlim (Öl)	4.900 Tr/min
Nlim (Fett)	3.700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,93 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,82 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,18 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,5 mm
r1a max	0,8 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.