



Technische Daten

4T-78238/78537

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	60,32 mm
D	136,52 mm
B	33,24 mm
C	23,52 mm
T	36,51 mm
a	45 mm
rs min	5,1 mm
r1s min	3,3 mm
e	0,87
Y2	0,69
Y0	0,38
Masse	2,33 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	171 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	212 kN
Nlim (Öl)	3.400 Tr/min
Nlim (Fett)	2.600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,54 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,26 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,74 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 ≤ 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 $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.