



Technische Daten

4T-32224

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	120 mm
D	215 mm
B	58 mm
C	50 mm
T	61,5 mm
d1	165 mm
a	51,5 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,5 mm
e	0,44
Y2	1,38
Y0	0,76
Masse	9,08 kg
Referenz gemäß ISO355	T4FD120
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	460 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	680 kN
Nlim (Öl)	2.200 Tr/min
Nlim (Fett)	1.700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,9 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,37 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	136 mm
db min	134 mm
Da min	181 mm
Da max	203 mm
Db min	204 mm
Ca min	6 mm
Cb min	11,5 mm
ra max	1,5 mm
r1a max	1,5 mm

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

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

X_0	Y_0
0.5	Y0

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

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