



Technisches Datenblatt

4T-615/612

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	44,45 mm
D	120,65 mm
B	41,28 mm
C	31,75 mm
T	41,28 mm
a	27 mm
rs min	3,5 mm
r1s min	3,3 mm
e	0,31
Y2	1,91
Y0	1,05
Masse	2,43 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	172 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	213 kN
Nlim (Öl)	4.400 U/min
Nlim (Fett)	3.300 U/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,55 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,22 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,78 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	3,5 mm
r1a max	3,3 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.Fr + Y.Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo.Fr + Yo.Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

Wenn $Po \leq Fr$, dann $Po = Fr$

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