



Technische Daten

4T-27695/27620

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	84,98 mm
D	125,41 mm
B	25,4 mm
C	19,84 mm
T	25,4 mm
a	26 mm
rs min	5,1 mm
r1s min	1,5 mm
e	0,42
Y2	1,44
Y0	0,79
Masse	0,81 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	102 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	163 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	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	11,09 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,34 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,66 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	5 mm
r1a max	1,5 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

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

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

X ₀	Y ₀
0.5	Y0

Wenn $P_0 \leq F_r$, dann $P_0 = F_r$

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