



Technische Daten

4T-33281/33462

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	71,44 mm
D	117,48 mm
B	30,16 mm
C	23,81 mm
T	30,16 mm
d1	94,5 mm
a	27,56 mm
e	0,44
Y2	1,38
Y0	0,76
Masse	1,24 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	117 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1,4
Statische Tragzahl, C0	175 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	21,3 kN
Nlim (Öl)	4.000 Tr/min
Nlim (Fett)	3.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,16 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,31 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,69 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

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

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
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.