

Technisches Datenblatt PDF

4T484/472



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	70 mm
D	120 mm
B	29,01 mm
C	24,24 mm
T	29,79 mm
d1	93 mm
a	25,89 mm
e	0.38
Y2	1.56
Y0	0.86
Masse	1,33 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	128 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	177 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	21,60 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	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,91 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,23 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,77 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

ra max	2 mm
r1a max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

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

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

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

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