

Technisches Datenblatt PDF

4T320/22XP5



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	22 mm
D	44 mm
B	15 mm
C	11,50 mm
T	15 mm
d1	33,50 mm
a	11 mm
rs min	0,60 mm
r1s min	0,60 mm
e	0.4
Y2	1.51
Y0	0.83
Masse	0,11 kg
Referenz gemäß ISO355	T3CC022
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	27 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	31,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	3,85 kN
Nlim (Öl)	12 000 Tr/min
Nlim (Fett)	8 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,56 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,70 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,30 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	27 mm
db min	26,50 mm
Da min	38 mm
Da max	39,50 mm
Db min	41 mm
Ca min	3 mm
Cb min	3,50 mm
ra max	0,60 mm
r1a max	0,60 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

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

Xo	Yo
0.5	Y0

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

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