

Technisches Datenblatt PDF

4T32044X



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	220 mm
D	340 mm
B	76 mm
C	57 mm
T	76 mm
d1	281,50 mm
a	72,50 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.43
Y2	1.39
Y0	0.77
Masse	25 kg
Referenz gemäß ISO355	T4FD220
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	920 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	1 690 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	151,30 kN
Nlim (Öl)	1 300 Tr/min
Nlim (Fett)	960 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,48 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,60 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	243 mm
db min	238 mm
Da min	300 mm
Da max	326 mm
Db min	326 mm
Ca min	12 mm
Cb min	19 mm
ra max	3 mm
r1a max	2,50 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.