

Technisches Datenblatt PDF

32932XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	160 mm
D	220 mm
B	38 mm
C	30 mm
T	38 mm
d1	190 mm
a	38,50 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.35
Y2	1.73
Y0	0.95
Masse	4,15 kg
Referenz gemäß ISO355	T2DC160
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	276 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	520 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	52,30 kN
Nlim (Öl)	1 900 Tr/min
Nlim (Fett)	1 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,03 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	15,74 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	18,27 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	170,50 mm
db min	172 mm
Da min	199 mm
Da max	210 mm
Db min	213,50 mm
Ca min	7 mm
Cb min	8 mm
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

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

Xo	Yo
0.5	Y0

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

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