

Technisches Datenblatt PDF

32960XUE1



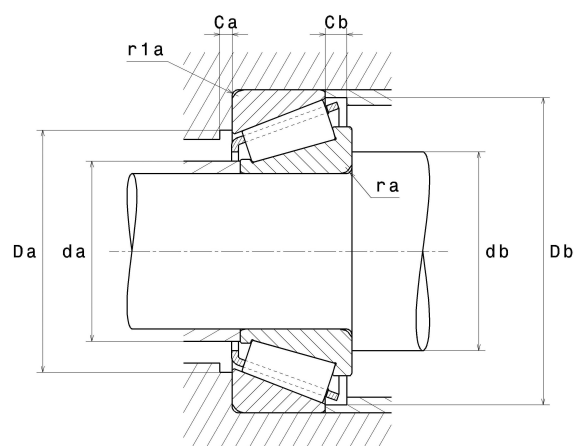
Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	300 mm
D	420 mm
B	76 mm
C	57 mm
T	76 mm
d1	361 mm
a	80 mm
rs min	4 mm
r1s min	3 mm
e	0.39
Y2	1.52
Y0	0.84
Masse	31,40 kg
Referenz gemäß ISO355	T3FD300
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 010 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	2 090 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	173,30 kN
Nlim (Öl)	970 Tr/min
Nlim (Fett)	720 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,44 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	16,15 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	18,85 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	324 mm
db min	318 mm
Da min	379 mm
Da max	406 mm
Db min	405 mm
Ca min	13 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.