

Technisches Datenblatt PDF

ET30312DST



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	60 mm
D	130 mm
B	31 mm
C	22 mm
T	33,50 mm
d1	96 mm
a	40,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Masse	1,97 kg
Referenz gemäß ISO355	T7FB060
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	150 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.9
Statische Tragzahl, C0	176 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	21,50 kN
Nlim (Öl)	3 600 Tr/min
Nlim (Fett)	2 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,52 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,76 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,24 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	73 mm
db min	74 mm
Da min	103 mm
Da max	118 mm
Db min	124 mm
Ca min	4 mm
Cb min	11,50 mm
ra max	2,50 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.