

Technisches Datenblatt PDF

4T30316DST



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	80 mm
D	170 mm
B	39 mm
C	27 mm
T	42,50 mm
d1	125,50 mm
a	53,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Masse	4,11 kg
Referenz gemäß ISO355	T7GB080
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	236 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1.4
Statische Tragzahl, C0	283 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	32,30 kN
Nlim (Öl)	2 700 Tr/min
Nlim (Fett)	2 000 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	97 mm
db min	94 mm
Da min	134 mm
Da max	158 mm
Db min	159 mm
Ca min	6 mm
Cb min	15,50 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.