

Technisches Datenblatt PDF

32918XU



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	90 mm
D	125 mm
B	23 mm
C	18 mm
T	23 mm
d1	108 mm
a	22 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.34
Y2	1.75
Y0	0.96
Masse	0,82 kg
Referenz gemäß ISO355	T2BC090
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	97,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	168 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	20,10 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	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	12,86 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	15,26 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	17,74 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	96 mm
db min	98,50 mm
Da min	112,50 mm
Da max	116,50 mm
Db min	120,50 mm
Ca min	4 mm
Cb min	5 mm
ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 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.