

Technisches Datenblatt PDF

LM501349/310



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	41,28 mm
D	73,43 mm
B	19,81 mm
C	14,73 mm
T	19,56 mm
d1	57 mm
a	16,30 mm
rs min	3,50 mm
r1s min	0,80 mm
e	0.4
Y2	1.5
Y0	0.83
Masse	0,33 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	56,40 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	70,10 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	8,50 kN
Nref	5 100 Tr/min
Nlim	9 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,12 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,23 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,77 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

db min	57,28 mm
Da max	68,30 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	0,80 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

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