

Technisches Datenblatt PDF

LM12749/711



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	21,99 mm
D	45,97 mm
B	16,64 mm
C	12,07 mm
T	15,49 mm
d1	34 mm
a	10,20 mm
rs min	1,30 mm
r1s min	1,30 mm
e	0.31
Y2	1.96
Y0	1.08
Masse	0,12 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	29,50 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	33,90 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	4,15 kN
Nref	8 300 Tr/min
Nlim	16 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,22 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,19 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,81 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

db min	29,99 mm
Da max	38 mm
ra max	1 mm
r1a max	1 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.