

Technisches Datenblatt PDF

LM503349A/310



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	45,99 mm
D	74,98 mm
B	18 mm
C	14 mm
T	18 mm
d1	61,50 mm
a	15,80 mm
rs min	3,60 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.4
Y2	1.49
Y0	0.82
Masse	0,30 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	53,40 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	75,40 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	9,20 kN
Nref	4 500 Tr/min
Nlim	8 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,06 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,18 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,82 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

db min	61,99 mm
Da max	66,70 mm
ra max	2,50 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.