

Technisches Datenblatt PDF

L68149/110



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	34,99 mm
D	59,13 mm
B	16,76 mm
C	11,94 mm
T	15,88 mm
d1	48,20 mm
a	13,30 mm
rs min	3,60 mm
r1s min	1,30 mm
e	0.42
Y2	1.44
Y0	0.79
Masse	0,17 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	35,20 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	47,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	5,80 kN
Nref	5800 Tr/min
Nlim	12000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,76 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,25 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,75 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

db min	50,99 mm
Da max	50,80 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	1 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.