

Technisches Datenblatt PDF

L68149/111



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	35 mm
D	60 mm
B	16,76 mm
C	11,94 mm
T	15,88 mm
d1	48,20 mm
a	13,35 mm
rs min	3,60 mm
r1s min	1,30 mm
e	0.42
Y2	1.44
Y0	0.79
Masse	0,18 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	5 700 Tr/min
Nlim	12 000 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	51 mm
Da max	51,70 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

$$Po = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

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