

Technisches Datenblatt PDF

32009VC12



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	45 mm
D	75 mm
B	20 mm
C	15,50 mm
T	20 mm
d1	61,10 mm
a	16,60 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0.39
Y2	1.53
Y0	0.84
Masse	0,34 kg
Referenz gemäß ISO355	T3CC045
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	59,40 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	80,20 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	9,80 kN
Nref	5 600 Tr/min
Nlim	9 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,20 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,28 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,72 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	51 mm
db min	50,50 mm
Da min	67 mm
Da max	69,50 mm
Db min	72 mm
Ca min	4 mm
Cb min	4,50 mm
ra max	1 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.