

Technisches Datenblatt PDF

32209BA



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	45 mm
D	85 mm
B	23 mm
C	19 mm
T	24,75 mm
d1	66 mm
a	23,75 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.59
Y2	1.01
Y0	0.56
Masse	0,58 kg
Referenz gemäß ISO355	T5DC045B
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	87 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	104 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	12,70 kN
Nref	4800 Tr/min
Nlim	8500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,19 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,68 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,32 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	53 mm
db min	53,50 mm
Da min	70 mm
Da max	76,50 mm
Db min	83,50 mm
Ca min	4 mm
Cb min	5,50 mm
ra max	1,50 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.