

Technisches Datenblatt PDF

32314BA



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	70 mm
D	150 mm
B	51 mm
C	42 mm
T	54 mm
d1	112,30 mm
a	44 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.55
Y2	1.1
Y0	0.6
Masse	4,25 kg
Referenz gemäß ISO355	T5GD070B
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	305 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	405 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	48,20 kN
Nref	3 500 Tr/min
Nlim	4 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,77 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,15 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,85 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	83 mm
db min	84 mm
Da min	117 mm
Da max	138 mm
Db min	142,30 mm
Ca min	7 mm
Cb min	12 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 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.