

Technisches Datenblatt PDF

32313BA



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	65 mm
D	140 mm
B	48 mm
C	39 mm
T	51 mm
d1	105,40 mm
a	41,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.55
Y2	1.1
Y0	0.6
Masse	3,46 kg
Referenz gemäß ISO355	T5GD065B
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	275 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	375 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	45,50 kN
Nref	3 700 Tr/min
Nlim	5 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,01 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	77 mm
db min	79 mm
Da min	109 mm
Da max	128 mm
Db min	132,30 mm
Ca min	6 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 ≤ 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.