



Technische Daten

30213.A

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	65 mm
D	120 mm
B	23 mm
C	20 mm
T	24,75 mm
d1	90 mm
a	23,8 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,5 mm
e	0,4
Y2	1,48
Y0	0,81
Masse	1,12 kg
Referenz gemäß ISO355	T3EB065
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	127 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	154 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	18,8 kN
Nref	3.800 Tr/min
Nlim	6.100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,35 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,91 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	77 mm
db min	75 mm
Da min	106 mm
Da max	111,5 mm
Db min	113 mm
Ca min	4 mm
Cb min	4,5 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,5 mm

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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

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

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