



Technische Daten

32010.A

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	50 mm
D	80 mm
B	20 mm
C	15,5 mm
T	20 mm
d1	65,8 mm
a	18 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0,42
Y2	1,42
Y0	0,78
Masse	0,37 kg
Referenz gemäß ISO355	T3CC050
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	62,8 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	88,2 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	10,8 kN
Nref	5.100 Tr/min
Nlim	8.700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,77 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,25 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,75 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	56 mm
db min	55,5 mm
Da min	72 mm
Da max	74,5 mm
Db min	77 mm
Ca min	4 mm
Cb min	4,5 mm
ra max	1 mm
r1a max	1 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.