



Technische Daten

32007A

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	35 mm
D	62 mm
B	18 mm
C	14 mm
T	18 mm
d1	50,5 mm
a	15,2 mm
rs min	1 mm
r1s min	1 mm
e	0,45
Y2	1,32
Y0	0,73
Masse	0,22 kg
Referenz gemäß ISO355	T4CC035
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	43,1 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	59,2 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	7,2 kN
Nref	6.900 Tr/min
Nlim	12.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,43 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,21 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,79 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	40 mm
db min	40,5 mm
Da min	54 mm
Da max	56,5 mm
Db min	59 mm
Ca min	4 mm
Cb min	4 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.