



Technische Daten

30202.A

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	15 mm
D	35 mm
B	11 mm
C	10 mm
T	11,75 mm
d1	24,6 mm
a	8,4 mm
rs min	0,6 mm
r1s min	0,6 mm
e	0,32
Y2	1,85
Y0	1,02
Masse	0,05 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	16,3 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	15 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,83 kN
Nref	13.000 Tr/min
Nlim	23.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,4 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,73 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,21 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,79 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

db min	20,5 mm
Da min	29 mm
Da max	29,5 mm
Db min	33 mm
Ca min	2 mm
Cb min	1,8 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.