



Technische Daten

32211.A

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,
Blechkäfig

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	55 mm
D	100 mm
B	25 mm
C	21 mm
T	26,75 mm
d1	75,7 mm
a	22,9 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,5 mm
e	0,4
Y2	1,48
Y0	0,81
Masse	0,85 kg
Referenz gemäß ISO355	T3DC055
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	114 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	144 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	17,6 kN
Nref	4.000 Tr/min
Nlim	7.100 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	63 mm
db min	65 mm
Da min	87 mm
Da max	91,5 mm
Db min	95 mm
Ca min	4 mm
Cb min	5,5 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.