

Technisches Datenblatt PDF

30309A



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	45 mm
D	100 mm
B	25 mm
C	22 mm
T	27,25 mm
d1	70,80 mm
a	21,30 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.35
Y2	1.74
Y0	0.96
Masse	0,98 kg
Referenz gemäß ISO355	T2FB045
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	115 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	131 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	16 kN
Nref	5 100 Tr/min
Nlim	7 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,27 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	59 mm
db min	55 mm
Da min	86 mm
Da max	91,50 mm
Db min	93 mm
Ca min	3 mm
Cb min	5 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,50 mm

Berechnungskoeffizienten

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

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

Xo	Yo
0.5	Y0

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

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