

Technisches Datenblatt PDF

32309BA



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	45 mm
D	100 mm
B	36 mm
C	30 mm
T	38,25 mm
d1	73,70 mm
a	29,75 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.55
Y2	1.1
Y0	0.6
Masse	1,40 kg
Referenz gemäß ISO355	T5FD045B
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	152 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	187 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	22,80 kN
Nref	5 000 Tr/min
Nlim	7 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,35 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	55 mm
db min	55 mm
Da min	76 mm
Da max	91,50 mm
Db min	95 mm
Ca min	5 mm
Cb min	8 mm
ra max	2 mm
r1a max	1,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ 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.