

Technisches Datenblatt PDF

32311BA



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	55 mm
D	120 mm
B	43 mm
C	35 mm
T	45,50 mm
d1	90,10 mm
a	36 mm
rs min	2,50 mm
r1s min	2 mm
e	0.55
Y2	1.1
Y0	0.6
Masse	2,32 kg
Referenz gemäß ISO355	T5FD055B
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	206 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	275 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	33,50 kN
Nref	4 300 Tr/min
Nlim	6 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,88 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,17 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,83 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	65 mm
db min	67 mm
Da min	91 mm
Da max	110 mm
Db min	113,30 mm
Ca min	5 mm
Cb min	10,50 mm
ra max	2 mm
r1a max	2 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.