

Technisches Datenblatt PDF

31306A



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	30 mm
D	72 mm
B	19 mm
C	14 mm
T	20,75 mm
d1	52,40 mm
a	23,10 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Masse	0,39 kg
Referenz gemäß ISO355	T7FB030
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	55,20 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	60,70 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	7,40 kN
Nref	6 100 Tr/min
Nlim	11 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,38 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,73 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,27 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	39 mm
db min	38,50 mm
Da min	55 mm
Da max	63,50 mm
Db min	68 mm
Ca min	3 mm
Cb min	6,50 mm
ra max	1,50 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.