

Technisches Datenblatt PDF

31307A



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	35 mm
D	80 mm
B	21 mm
C	15 mm
T	22,75 mm
d1	59,10 mm
a	25,80 mm
rs min	2 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.83
Y2	0.73
Y0	0.4
Masse	0,52 kg
Referenz gemäß ISO355	T7FB035
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	69,10 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	77,20 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	9,40 kN
Nref	5 500 Tr/min
Nlim	9 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,32 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,72 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,28 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	44 mm
db min	45 mm
Da min	62 mm
Da max	71,50 mm
Db min	76,50 mm
Ca min	3 mm
Cb min	7,50 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.