

Technisches Datenblatt PDF

CM32209BAS02

Einreihige Kegelrollenlager

Technische Eigenschaften	
d	45 mm
D	85 mm
B	23 mm
C	19 mm
T	24,75 mm
d1	66 mm
a	23,75 mm
rs min	1,50 mm
r1s min	1,50 mm
e	0.59
Y2	1.01
Y0	0.56
Masse	0,37 kg
Referenz gemäß ISO355	T5DC045B
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	87 kN
Lebensdauerkoefizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	104 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	12,60 kN
Nref	4 800 Tr/min
Nlim	8 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,23 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,69 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,32 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
ra max	1,50 mm
r1a max	1,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
0.5	Y0

Wenn $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$

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