

Technisches Datenblatt PDF

22209EAKW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

Technische Eigenschaften	
d	45 mm
D	85 mm
B	23 mm
d2	54,90 mm
D1	75,60 mm
rs min	1,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	5,80 mm
k	2,50 mm
Referenz der Hülse	H309
e	0.26
Y1	2.64
Y2	3.94
Y0	2.58
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	0,55 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	121 kN
Statische Tragzahl, C0	113 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	12,60 kN
Nref	7 400 Tr/min
Nlim	9 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,07 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,15 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,85 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	52 mm
Da max	78 mm
ra max	1 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.