

Technisches Datenblatt PDF

23040EAW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	200 mm
D	310 mm
B	82 mm
d2	277,30 mm
D1	282,30 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	14,28 mm
k	7 mm
e	0.23
Y1	2.95
Y2	4.4
Y0	2.89
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	22,50 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 310 kN
Statische Tragzahl, C0	1 790 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	136 kN
Nref	1 800 Tr/min
Nlim	2 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,37 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,60 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,40 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	210,20 mm
Da max	299,80 mm
ra max	2 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.