

Technisches Datenblatt PDF

23024EAW33C2



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	120 mm
D	180 mm
B	46 mm
d2	134 mm
D1	164,90 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	7,80 mm
k	3,50 mm
e	0.22
Y1	3.14
Y2	4.67
Y0	3.07
Radiallagerluftklasse	C2
Masse	3,99 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	446 kN
Statische Tragzahl, C0	577 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	51,70 kN
Nref	3300 Tr/min
Nlim	3900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,06 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,15 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,85 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	128,80 mm
Da max	171,20 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.