

Technisches Datenblatt PDF

23230EAW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	150 mm
D	270 mm
B	96 mm
d2	174,60 mm
D1	236,60 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	13,70 mm
k	6 mm
e	0.33
Y1	2.03
Y2	3.02
Y0	1.98
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	23,52 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 340 kN
Statische Tragzahl, C0	1 620 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	107 kN
Nref	1 500 Tr/min
Nlim	2 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,18 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,61 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,39 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	164 mm
Da max	256 mm
ra max	2,50 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.