

Technisches Datenblatt PDF

22215EMW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	75 mm
D	130 mm
B	31 mm
D1	117,80 mm
rs min	1,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	7,40 mm
k	3,50 mm
e	0.22
Y1	3.13
Y2	4.67
Y0	3.06
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	1,72 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	244 kN
Statische Tragzahl, C0	249 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	30,20 kN
Nref	4 600 Tr/min
Nlim	6 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,71 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,87 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	84 mm
Da max	121 mm
ra max	1,50 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.