

Technisches Datenblatt PDF

22222EMW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	110 mm
D	200 mm
B	53 mm
D1	178,40 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	12,20 mm
k	6 mm
e	0.25
Y1	2.69
Y2	4
Y0	2.63
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	7,22 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	602 kN
Statische Tragzahl, C0	643 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	64,30 kN
Nref	3 300 Tr/min
Nlim	4 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,10 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,58 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,42 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	122 mm
Da max	188 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.