

Technisches Datenblatt PDF

22212EMW33



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	60 mm
D	110 mm
B	28 mm
D1	98,50 mm
rs min	1,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	6,90 mm
k	3 mm
e	0.24
Y1	2.84
Y2	4.23
Y0	2.78
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,15 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	179 kN
Statische Tragzahl, C0	171 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	20,80 kN
Nref	5 700 Tr/min
Nlim	7 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,17 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,17 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,83 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	69 mm
Da max	101 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.