

Technisches Datenblatt PDF

24022EMW33



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	110 mm
D	170 mm
B	60 mm
D1	151,60 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	7,21 mm
k	3 mm
e	0.31
Y1	2.15
Y2	3.2
Y0	2.1
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	4,80 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	518 kN
Statische Tragzahl, C0	663 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	46,70 kN
Nref	2800 Tr/min
Nlim	3700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,04 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,68 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,32 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	118,80 mm
Da max	161,20 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.