

Technisches Datenblatt PDF

22207EMW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	35 mm
D	72 mm
B	23 mm
D1	63 mm
rs min	1,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	4,90 mm
k	2 mm
e	0.31
Y1	2.21
Y2	3.29
Y0	2.16
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	0,44 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	100 kN
Statische Tragzahl, C0	92 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	8,65 kN
Nref	9 500 Tr/min
Nlim	12 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,75 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,68 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,33 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	42 mm
Da max	65 mm
ra max	1 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.