

Technisches Datenblatt PDF

2220EMW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	100 mm
D	180 mm
B	46 mm
D1	160,80 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	11,20 mm
k	5 mm
e	0.24
Y1	2.84
Y2	4.23
Y0	2.78
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	5,08 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	472 kN
Statische Tragzahl, C0	495 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	52,60 kN
Nref	3 600 Tr/min
Nlim	4 600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,23 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,61 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,39 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	112 mm
Da max	168 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.