

Technisches Datenblatt PDF

23030EMW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	150 mm
D	225 mm
B	56 mm
D1	206,60 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	10 mm
k	4,50 mm
e	0.21
Y1	3.2
Y2	4.77
Y0	3.13
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	7,62 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	660 kN
Statische Tragzahl, C0	893 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	76,60 kN
Nref	2 600 Tr/min
Nlim	3 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,30 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	160,20 mm
Da max	214,80 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.