

Technisches Datenblatt PDF

23032EMKW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

Technische Eigenschaften	
d	160 mm
D	240 mm
B	60 mm
D1	220,20 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	10,50 mm
k	5 mm
Referenz der Hülse	H3032
e	0.21
Y1	3.2
Y2	4.77
Y0	3.13
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	9,38 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	748 kN
Statische Tragzahl, C0	1 000 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	85,10 kN
Nref	2 400 Tr/min
Nlim	2 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,99 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,14 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,86 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	170,20 mm
Da max	229,80 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.