

Technisches Datenblatt PDF

23024EMKW33C4



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	120 mm
D	180 mm
B	46 mm
D1	164,90 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	7,80 mm
k	3,50 mm
Referenz der Hülse	H3024
e	0.22
Y1	3.14
Y2	4.67
Y0	3.07
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	3,90 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	446 kN
Statische Tragzahl, C0	577 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	51,70 kN
Nref	3 300 Tr/min
Nlim	3 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,06 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,15 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,85 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	128,80 mm
Da max	171,20 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.