

Technisches Datenblatt PDF

24052VMK30W33C3

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, mittig auf Innenring aufliegend, Massiver Monoblock-Käfig mittig auf Innenring angeordnet, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:30

Technische Eigenschaften	
d	260 mm
D	400 mm
B	140 mm
D1	348,10 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	11,10 mm
k	6 mm
e	0.32
Y1	2.1
Y2	3.13
Y0	2.05
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	63,90 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 990 kN
Statische Tragzahl, C0	4 020 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	206 kN
Nref	950 Tr/min
Nlim	1 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,53 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,68 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	14,32 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	274,60 mm
Da max	385,40 mm
ra max	3 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.