

Technisches Datenblatt PDF

24148VMK30W33C3

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	240 mm
D	400 mm
B	160 mm
D1	336,70 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	11,10 mm
k	6 mm
e	0.38
Y1	1.79
Y2	2.67
Y0	1.75
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	81,30 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 280 kN
Statische Tragzahl, C0	4 260 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	211 kN
Nref	750 Tr/min
Nlim	1 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,86 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,66 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,34 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	257 mm
Da max	383 mm
ra max	3 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.