

Technisches Datenblatt PDF

24160VMK30W33C3

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	300 mm
D	500 mm
B	200 mm
D1	420,90 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	13,90 mm
k	7,50 mm
e	0.37
Y1	1.8
Y2	2.69
Y0	1.76
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	160 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 350 kN
Statische Tragzahl, C0	6 620 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	307 kN
Nref	530 Tr/min
Nlim	1 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,22 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,84 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	320 mm
Da max	480 mm
ra max	4 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.