

Technisches Datenblatt PDF

24152VMK30W33

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	440 mm
B	180 mm
D1	368,40 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	13,90 mm
k	7,50 mm
e	0.39
Y1	1.75
Y2	2.6
Y0	1.71
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	113 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 750 kN
Statische Tragzahl, C0	5 240 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	248 kN
Nref	640 Tr/min
Nlim	1 200 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, BPF1	12,34 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	277 mm
Da max	423 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.