

Technisches Datenblatt PDF

24056EMK30W33C3

Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	280 mm
D	420 mm
B	140 mm
D1	377,40 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	16,40 mm
k	8 mm
e	0.3
Y1	2.25
Y2	3.34
Y0	2.2
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	64,90 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 720 kN
Statische Tragzahl, C0	4 120 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	223 kN
Nref	900 Tr/min
Nlim	1 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,52 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,64 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,36 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	294,60 mm
Da max	405,40 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.