

Technisches Datenblatt PDF

24160EMK30W33

Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	300 mm
D	500 mm
B	200 mm
d2	350,90 mm
D1	430,50 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	34,80 mm
k	20 mm
e	0.38
Y1	1.76
Y2	2.62
Y0	1.72
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	155 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	4 600 kN
Statische Tragzahl, C0	6 810 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	314 kN
Nref	510 Tr/min
Nlim	1 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,08 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,91 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.