

Technisches Datenblatt PDF

24128EAK30W33C3

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, mittig auf Innenring aufliegend, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:30

Technische Eigenschaften	
d	140 mm
D	225 mm
B	85 mm
d2	154,10 mm
D1	197,40 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	10,70 mm
k	4,50 mm
e	0.36
Y1	1.9
Y2	2.83
Y0	1.86
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	12,50 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	889 kN
Statische Tragzahl, C0	1 150 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	75,50 kN
Nref	1 700 Tr/min
Nlim	2 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,52 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,84 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	152 mm
Da max	213 mm
ra max	2 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.