

Technisches Datenblatt PDF

24020EAW33



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	100 mm
D	150 mm
B	50 mm
d2	111,10 mm
D1	135,30 mm
rs min	1,50 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	6,10 mm
k	2,50 mm
e	0.29
Y1	2.35
Y2	3.5
Y0	2.3
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	2,96 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	361 kN
Statische Tragzahl, C0	479 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	35,60 kN
Nref	3 000 Tr/min
Nlim	4 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,31 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,75 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,25 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	107 mm
Da max	143 mm
ra max	1,50 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.