

Technisches Datenblatt PDF

23218EAW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	90 mm
D	160 mm
B	52,40 mm
d2	104,30 mm
D1	141 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	8,90 mm
k	4 mm
e	0.3
Y1	2.25
Y2	3.34
Y0	2.2
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	4,43 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	467 kN
Statische Tragzahl, C0	513 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	43,50 kN
Nref	2900 Tr/min
Nlim	3700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,25 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,62 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,38 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	101 mm
Da max	149 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.