

Technisches Datenblatt PDF

22322EF803



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, für Anwendungen mit Schwingungen, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Lagerluft Klasse 5 Spezialausführung

Technische Eigenschaften

d	110 mm
D	240 mm
B	80 mm
d2	138,90 mm
D1	208,10 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	15,60 mm
k	7 mm
e	0.32
Y1	2.09
Y2	3.11
Y0	2.04
Radiallagerluftklasse	C5 Special
Masse	17,41 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	975 kN
Statische Tragzahl, C0	972 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	84,50 kN
Nref	2300 Tr/min
Nlim	2800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,70 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,60 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,40 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	124 mm
Da max	226 mm
ra max	2,50 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.