

Technisches Datenblatt PDF

22332EF800



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, für Anwendungen mit Schwingungen, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Lagerluft Klasse 4 Spezialausführung

Technische Eigenschaften

d	160 mm
D	340 mm
B	114 mm
d2	219 mm
D1	295,20 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	20,30 mm
k	10 mm
e	0.33
Y1	2.03
Y2	3.02
Y0	1.98
Radiallagerluftklasse	C4 Special
Masse	50,70 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	1 950 kN
Statische Tragzahl, C0	2 210 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	158 kN
Nref	1 400 Tr/min
Nlim	1 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,33 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,58 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,42 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	177 mm
Da max	323 mm
ra max	3 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.