

Technisches Datenblatt PDF

22334EF800



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	170 mm
D	360 mm
B	120 mm
d2	236 mm
D1	312,90 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	20,30 mm
k	10 mm
e	0.32
Y1	2.09
Y2	3.11
Y0	2.04
Radiallagerluftklasse	C4 Special
Masse	59 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 200 kN
Statische Tragzahl, C0	2 630 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	175 kN
Nref	1 200 Tr/min
Nlim	1 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,68 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,08 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,92 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	187 mm
Da max	343 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.