

Technisches Datenblatt PDF

22313EF800



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	65 mm
D	140 mm
B	48 mm
d2	81,30 mm
D1	121,20 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	9,20 mm
k	4 mm
e	0.33
Y1	2.06
Y2	3.06
Y0	2.01
Radiallagerluftklasse	C4 Special
Masse	3,49 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	369 kN
Statische Tragzahl, C0	343 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	33,90 kN
Nref	4 000 Tr/min
Nlim	4 800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,75 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,62 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,39 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	77 mm
Da max	128 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.