

Technisches Datenblatt PDF

22218EF800



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften

d	90 mm
D	160 mm
B	40 mm
d2	105,30 mm
D1	143,20 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	10,20 mm
k	4,50 mm
e	0.23
Y1	2.9
Y2	4.31
Y0	2.83
Radiallagerluftklasse	C4 Special
Masse	3,28 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	384 kN
Statische Tragzahl, C0	398 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	43,10 kN
Nref	3900 Tr/min
Nlim	5100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,24 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,61 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,39 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.