

Technisches Datenblatt PDF

22340EF800



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	200 mm
D	420 mm
B	138 mm
d2	280 mm
D1	363,10 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	21,10 mm
k	10 mm
e	0.31
Y1	2.15
Y2	3.2
Y0	2.1
Radiallagerluftklasse	C4 Special
Masse	95 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 830 kN
Statische Tragzahl, C0	3 530 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	229 kN
Nref	1 000 Tr/min
Nlim	1 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,96 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,56 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,44 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	220 mm
Da max	400 mm
ra max	4 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.