

Technisches Datenblatt PDF

22315EF801



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, für Anwendungen mit Schwingungen, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Lagerluft Klasse 3 Spezialausführung

Technische Eigenschaften

d	75 mm
D	160 mm
B	55 mm
d2	91,90 mm
D1	138,30 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	10,50 mm
k	5 mm
e	0.34
Y1	2
Y2	2.98
Y0	1.96
Radiallagerluftklasse	C3 Special
Masse	5,21 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	491 kN
Statische Tragzahl, C0	467 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	43,30 kN
Nref	3 600 Tr/min
Nlim	4 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,65 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,59 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,41 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	87 mm
Da max	148 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.