

Technisches Datenblatt PDF

23252EMW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	260 mm
D	480 mm
B	174 mm
D1	414,10 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	27 mm
k	16 mm
e	0.35
Y1	1.92
Y2	2.86
Y0	1.88
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	140,60 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 940 kN
Statische Tragzahl, C0	5 340 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	284 kN
Nref	690 Tr/min
Nlim	1 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,40 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,92 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	280 mm
Da max	460 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.