

Technisches Datenblatt PDF

23164EMW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	320 mm
D	540 mm
B	176 mm
D1	479,20 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	27,10 mm
k	16 mm
e	0.3
Y1	2.25
Y2	3.34
Y0	2.2
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	176,80 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	4 370 kN
Statische Tragzahl, C0	6 730 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	348 kN
Nref	690 Tr/min
Nlim	1 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,10 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	340 mm
Da max	520 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.