

Technisches Datenblatt PDF

23168EMW33C3



Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	340 mm
D	580 mm
B	190 mm
D1	506,60 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	27 mm
k	16 mm
e	0.31
Y1	2.18
Y2	3.24
Y0	2.13
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	218 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	5 100 kN
Statische Tragzahl, C0	7 770 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	394 kN
Nref	620 Tr/min
Nlim	1 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,72 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,07 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,94 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	360 mm
Da max	560 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.