

Technisches Datenblatt PDF

24164EMW33



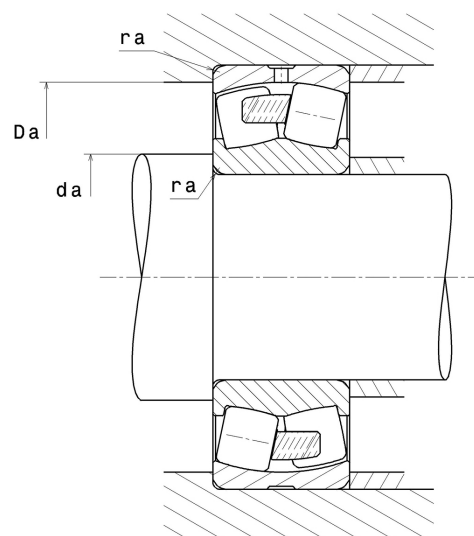
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	320 mm
D	540 mm
B	218 mm
d2	374,80 mm
D1	470,10 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	35,08 mm
k	20 mm
e	0.39
Y1	1.74
Y2	2.59
Y0	1.7
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	201,20 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	5 160 kN
Statische Tragzahl, C0	7 620 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	342 kN
Nref	480 Tr/min
Nlim	950 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,03 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,35 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.