

Technisches Datenblatt PDF

23160EMW33



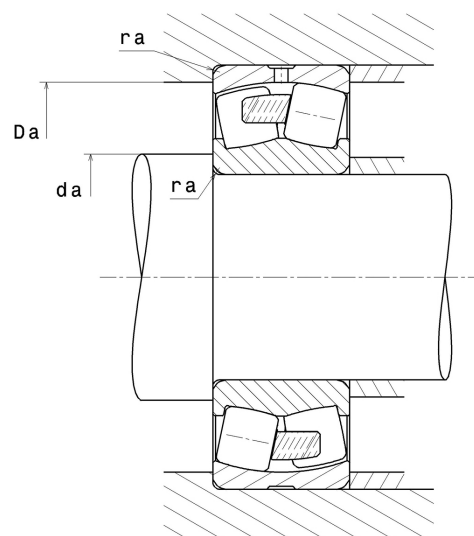
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	300 mm
D	500 mm
B	160 mm
d2	343,90 mm
D1	443,50 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	27 mm
k	16 mm
e	0.3
Y1	2.28
Y2	3.39
Y0	2.23
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	127,17 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 770 kN
Statische Tragzahl, C0	5 350 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	303 kN
Nref	800 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	7,33 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,12 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,88 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	320 mm
Da max	480 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.