

Technisches Datenblatt PDF

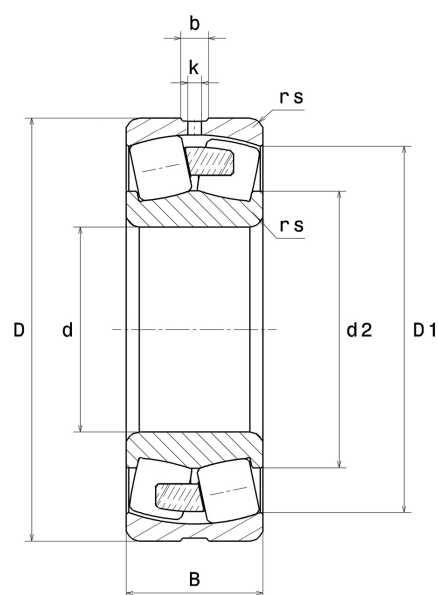
23944EMW33



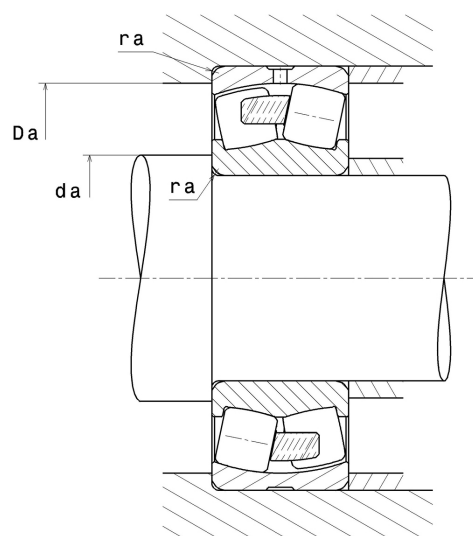
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	220 mm
D	300 mm
B	60 mm
D1	277,50 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	13,70 mm
k	6 mm
e	0.18
Y1	3.76
Y2	5.59
Y0	3.67
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	12,40 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	741 kN
Statische Tragzahl, C0	1 210 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	116 kN
Nref	1 800 Tr/min
Nlim	2 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,72 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	17,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	20,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	230,20 mm
Da max	289,80 mm
ra max	2 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.