

Technisches Datenblatt PDF

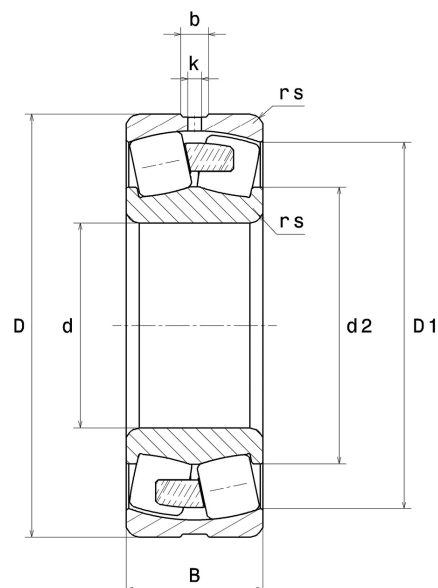
23236EF800



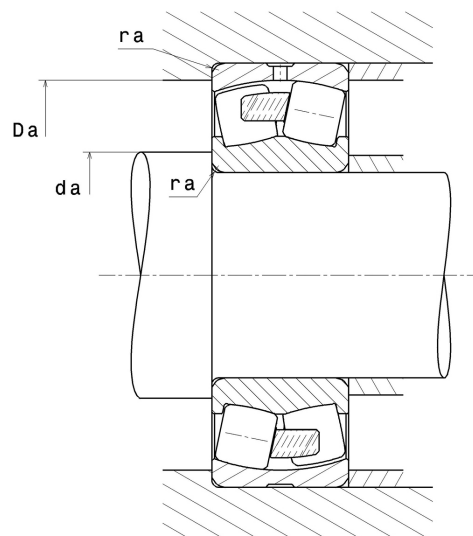
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, für Anwendungen mit Schwingungen, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Lagerluft Klasse 4 Spezialausführung

Technische Eigenschaften	
d	180 mm
D	320 mm
B	112 mm
d2	220 mm
D1	281,20 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	16,40 mm
k	8 mm
e	0.33
Y1	2.06
Y2	3.06
Y0	2.01
Radiallagerluftklasse	C4 Special
Masse	37,80 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 800 kN
Statische Tragzahl, C0	2 270 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	142 kN
Nref	1 200 Tr/min
Nlim	1 900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,43 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,91 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	197 mm
Da max	303 mm
ra max	3 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.