

Technisches Datenblatt PDF

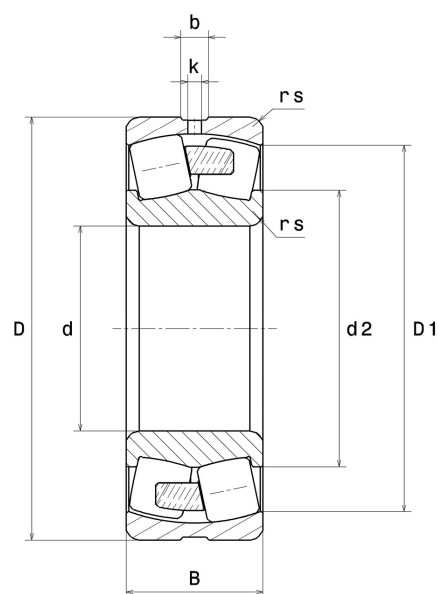
23072EMW33C4



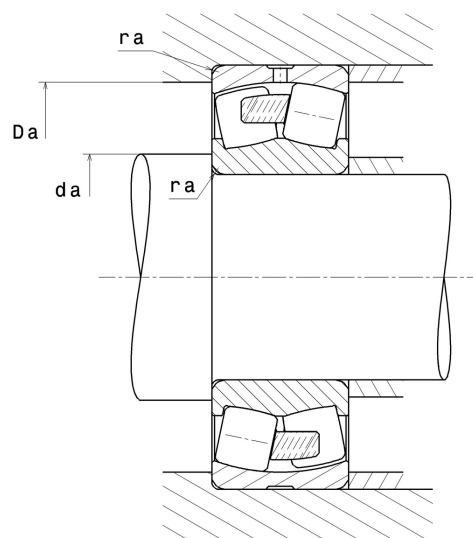
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	360 mm
D	540 mm
B	134 mm
d2	419,80 mm
D1	492,10 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	20,10 mm
k	12 mm
e	0.22
Y1	3.14
Y2	4.67
Y0	3.07
Radiallagerluftklasse	C4
Masse	109,60 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 250 kN
Statische Tragzahl, C0	5 070 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	353 kN
Nref	850 Tr/min
Nlim	1 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,56 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	378 mm
Da max	522 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.