

Technisches Datenblatt PDF

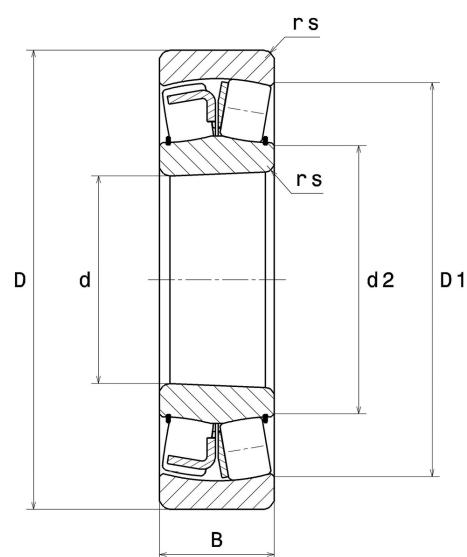
21312VKC3



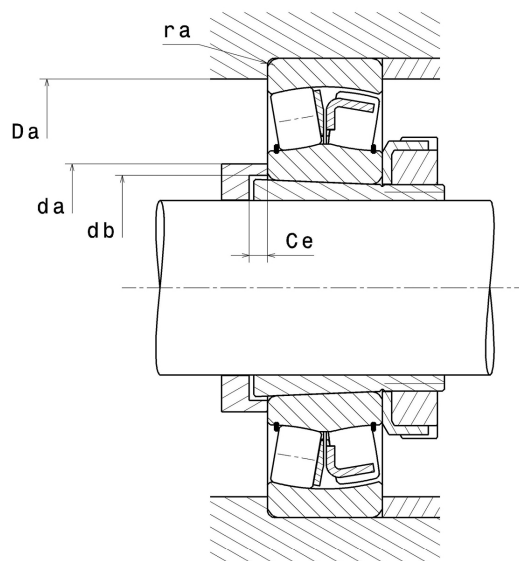
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Konische Bohrung 1:12

Technische Eigenschaften	
d	60 mm
D	130 mm
B	31 mm
d2	79,50 mm
D1	109,90 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	
Referenz der Hülse	H312
e	0.24
Y1	2.82
Y2	4.19
Y0	2.75
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	1,96 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	196 kN
Statische Tragzahl, C0	179 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	23,70 kN
Nref	4 700 Tr/min
Nlim	6 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,92 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,28 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,72 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	72 mm
Da max	118 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.