

Technisches Datenblatt PDF

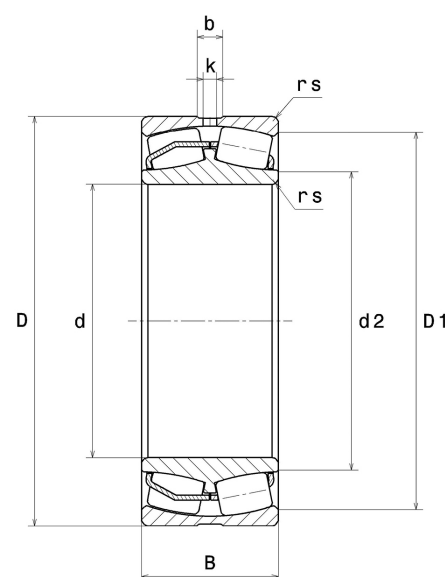
24124EAW33C3



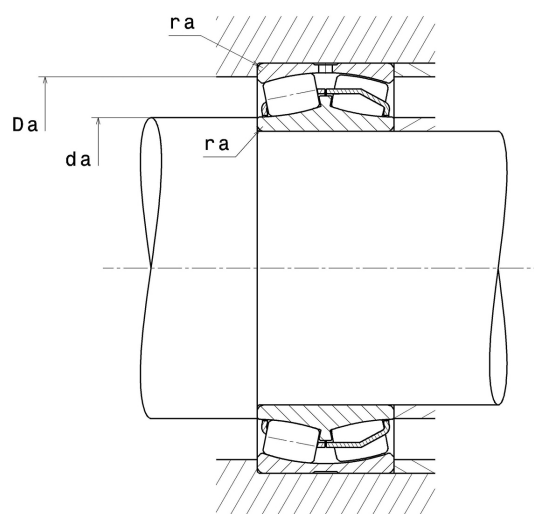
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, mittig auf Innenring aufliegend, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	120 mm
D	200 mm
B	80 mm
d2	133,20 mm
D1	171,80 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	10 mm
k	4,50 mm
e	0.39
Y1	1.74
Y2	2.59
Y0	1.7
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	10 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	749 kN
Statische Tragzahl, C0	948 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	60,20 kN
Nref	2000 Tr/min
Nlim	2600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,23 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,68 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,32 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	131 mm
Da max	189 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.