

Technisches Datenblatt PDF

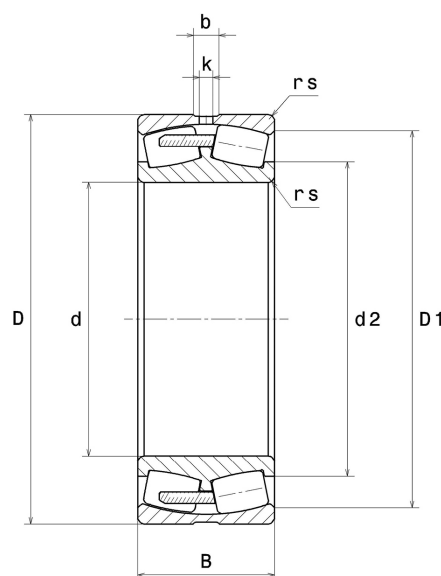
24140EMW33



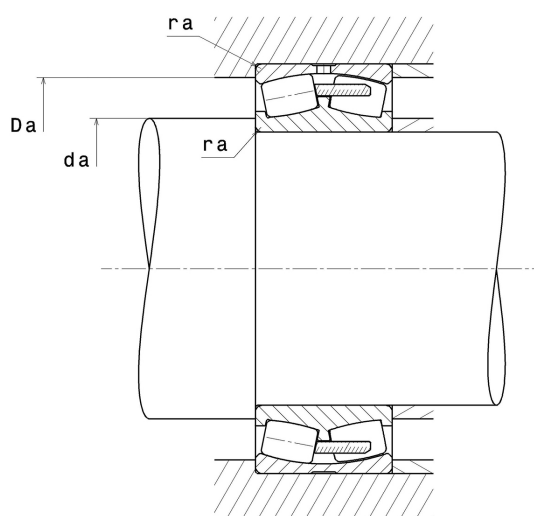
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, mittig auf Innenring aufliegend, Massiver Monoblock-Käfig mittig auf Innenring angeordnet, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	200 mm
D	340 mm
B	140 mm
D1	291 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	17 mm
k	8 mm
e	0.39
Y1	1.74
Y2	2.59
Y0	1.7
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	51,30 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 130 kN
Statische Tragzahl, C0	2 930 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	153 kN
Nref	1 000 Tr/min
Nlim	1 500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,05 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,65 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,35 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	214 mm
Da max	326 mm
ra max	2,50 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.