

Technisches Datenblatt PDF

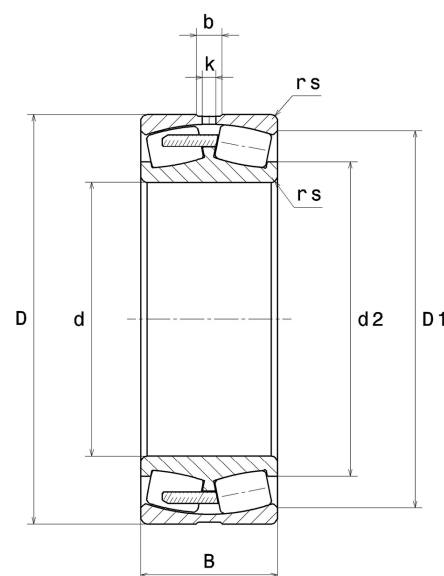
24148VMW33



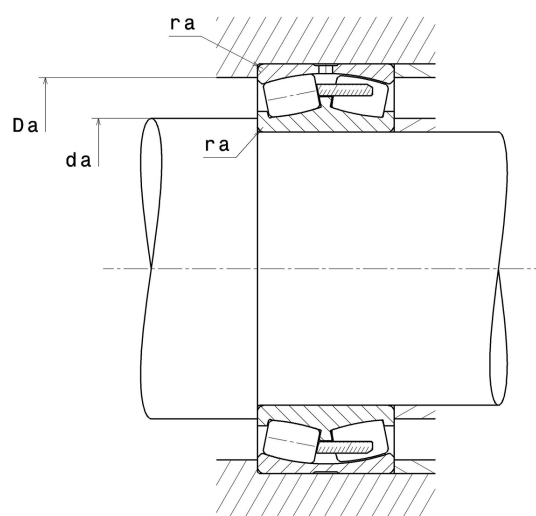
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	240 mm
D	400 mm
B	160 mm
D1	336,70 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	11,10 mm
k	6 mm
e	0.38
Y1	1.79
Y2	2.67
Y0	1.75
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	82,50 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 280 kN
Statische Tragzahl, C0	4 260 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	211 kN
Nref	750 Tr/min
Nlim	1 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,86 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,66 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,34 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	257 mm
Da max	383 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.