

Technisches Datenblatt PDF

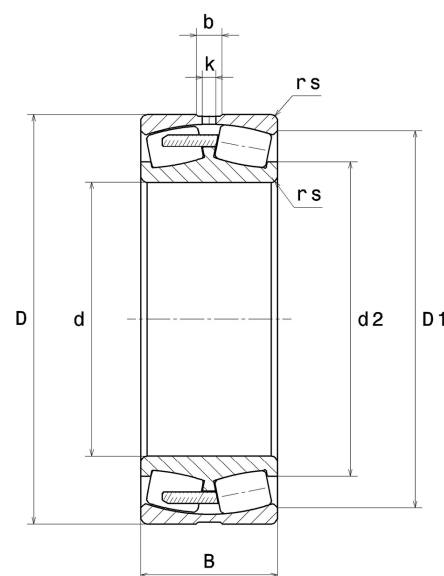
24152VMW33C3



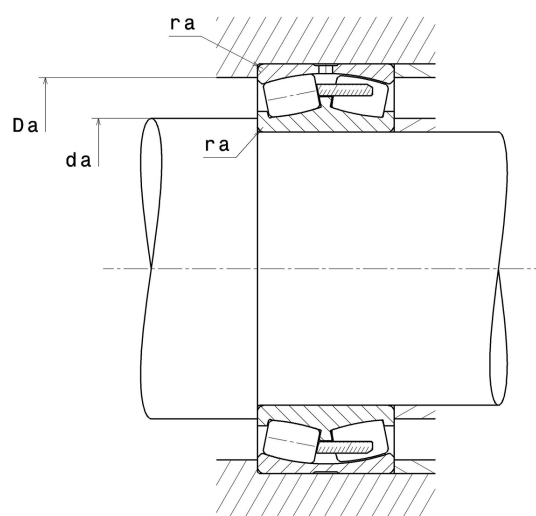
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	260 mm
D	440 mm
B	180 mm
D1	368,40 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	13,90 mm
k	7,50 mm
e	0.39
Y1	1.75
Y2	2.6
Y0	1.71
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	115 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 750 kN
Statische Tragzahl, C0	5 240 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	248 kN
Nref	640 Tr/min
Nlim	1 200 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	277 mm
Da max	423 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.