

Technisches Datenblatt PDF

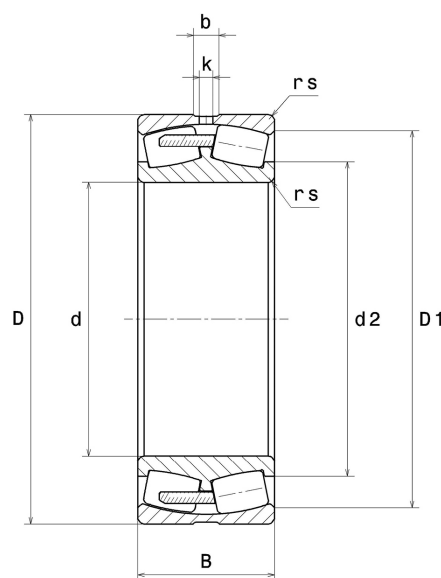
23256VMW33



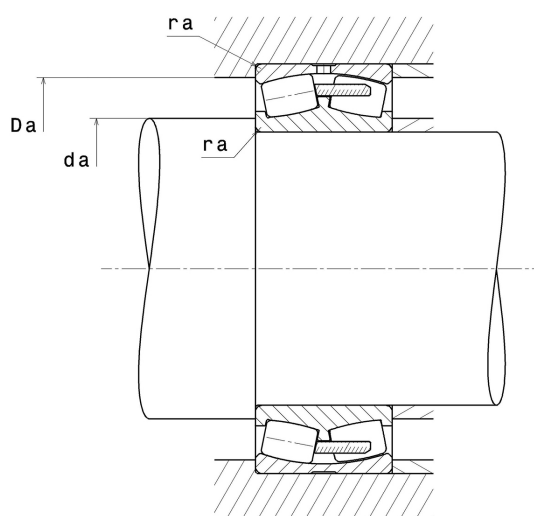
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	280 mm
D	500 mm
B	176 mm
D1	424,50 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	22,30 mm
k	12 mm
e	0.32
Y1	2.12
Y2	3.15
Y0	2.07
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	157,20 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 940 kN
Statische Tragzahl, C0	5 000 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	300 kN
Nref	700 Tr/min
Nlim	1 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,91 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,18 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,82 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	300 mm
Da max	480 mm
ra max	4 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.