

Technisches Datenblatt PDF

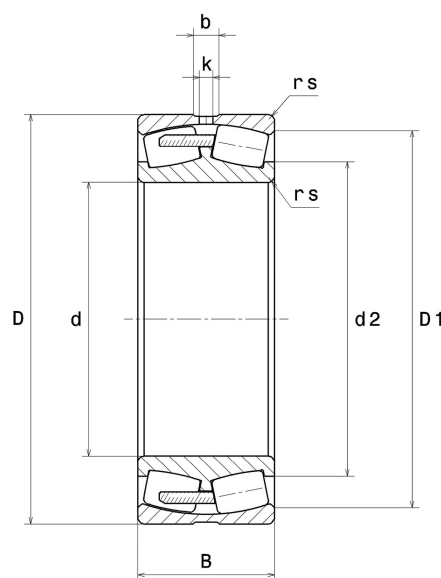
22356VMW33C3



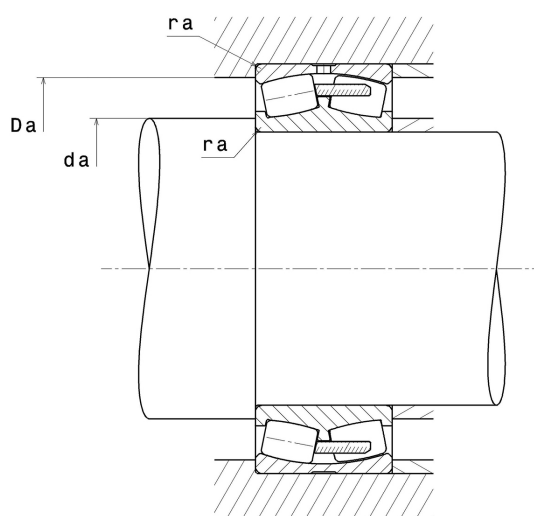
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	280 mm
D	580 mm
B	175 mm
D1	491,80 mm
rs min	6 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	22,30 mm
k	12 mm
e	0.31
Y1	2.17
Y2	3.24
Y0	2.12
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	232 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 330 kN
Statische Tragzahl, C0	4 980 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	404 kN
Nref	700 Tr/min
Nlim	1 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,69 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	7,08 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,92 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	306 mm
Da max	554 mm
ra max	5 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.