

Technisches Datenblatt PDF

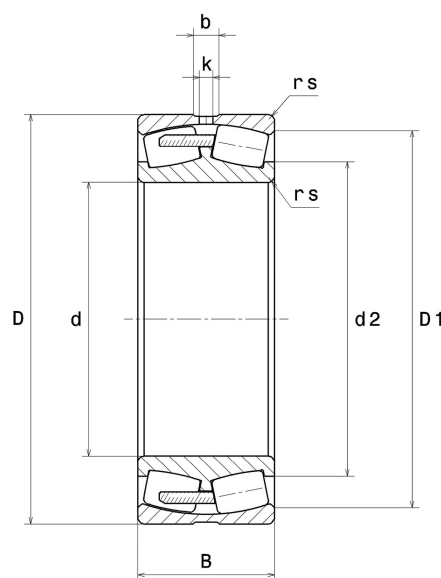
22252VMW33C3



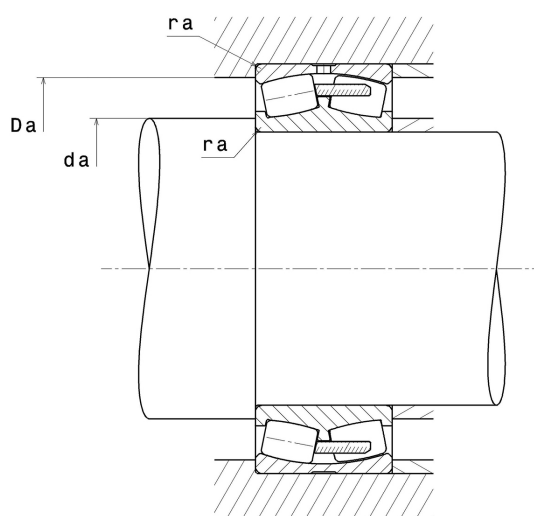
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	260 mm
D	480 mm
B	130 mm
D1	411 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	22,30 mm
k	12 mm
e	0.29
Y1	2.3
Y2	3.43
Y0	2.25
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	111 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 020 kN
Statische Tragzahl, C0	3 190 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	267 kN
Nref	1 100 Tr/min
Nlim	1 300 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	8,20 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,80 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	280 mm
Da max	460 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.