

Technisches Datenblatt PDF

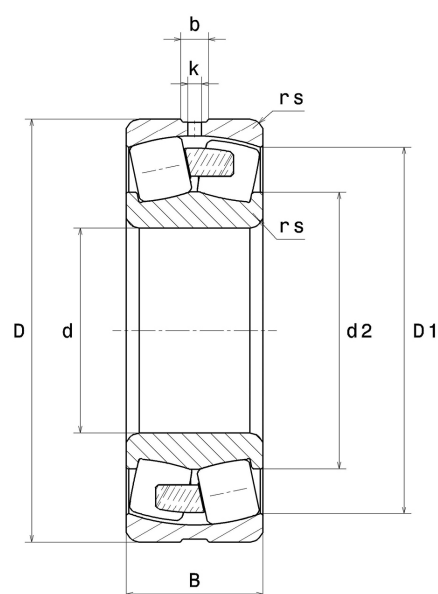
22344EMW33



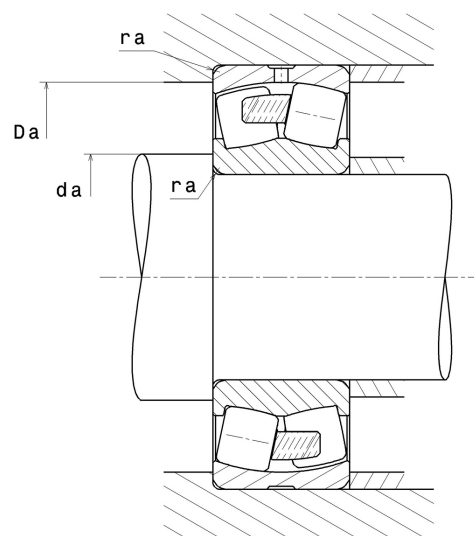
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	220 mm
D	460 mm
B	145 mm
d2	294,30 mm
D1	399,80 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	22,40 mm
k	12 mm
e	0.31
Y1	2.15
Y2	3.2
Y0	2.1
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	116,40 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 270 kN
Statische Tragzahl, C0	3 680 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	265 kN
Nref	900 Tr/min
Nlim	1 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,40 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,91 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,06 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,94 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	240 mm
Da max	440 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.