

Technisches Datenblatt PDF

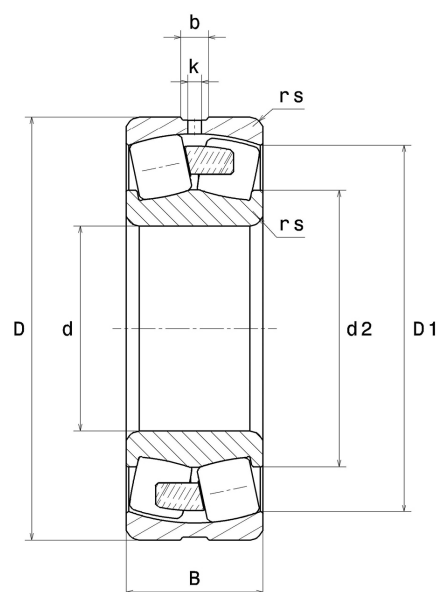
24172EMW33



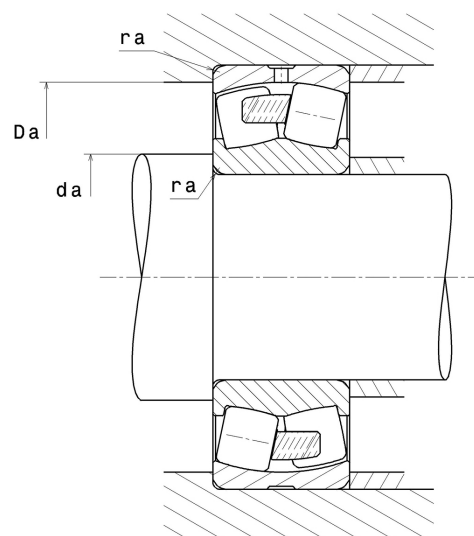
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	360 mm
D	600 mm
B	243 mm
d2	416,90 mm
D1	521,50 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	35,17 mm
k	20 mm
e	0.39
Y1	1.74
Y2	2.59
Y0	1.7
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	276,30 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	6 520 kN
Statische Tragzahl, C0	9 910 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	432 kN
Nref	330 Tr/min
Nlim	850 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,02 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,08 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,92 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	380 mm
Da max	580 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.