

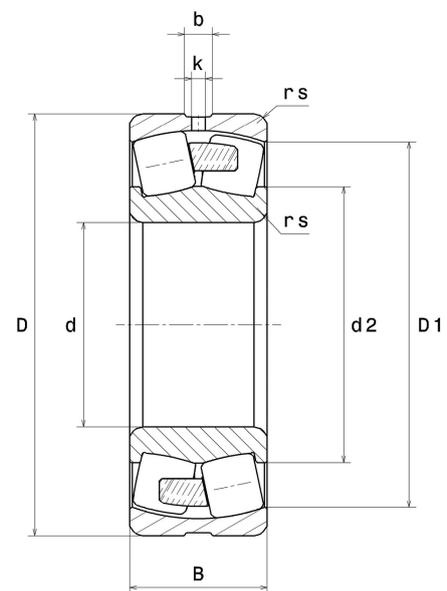
Technisches Datenblatt PDF 23056EMW33C3



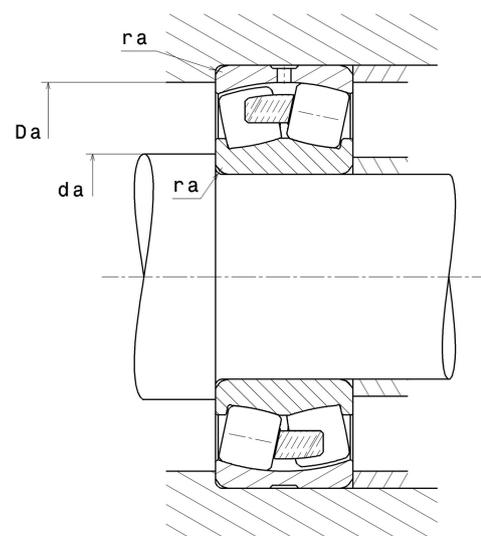
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	280 mm
D	420 mm
B	106 mm
D1	385,20 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	18,30 mm
k	8 mm
e	0.22
Y1	3.07
Y2	4.58
Y0	3
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	51,20 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 170 kN
Statische Tragzahl, C0	3 150 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	218 kN
Nref	1 200 Tr/min
Nlim	1 700 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,86 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	11,12 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,88 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	294,60 mm
Da max	405,40 mm
ra max	3 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.