

Technisches Datenblatt PDF

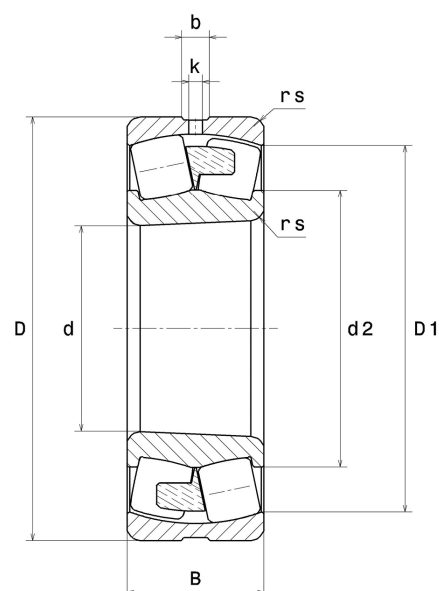
23160EMKW33



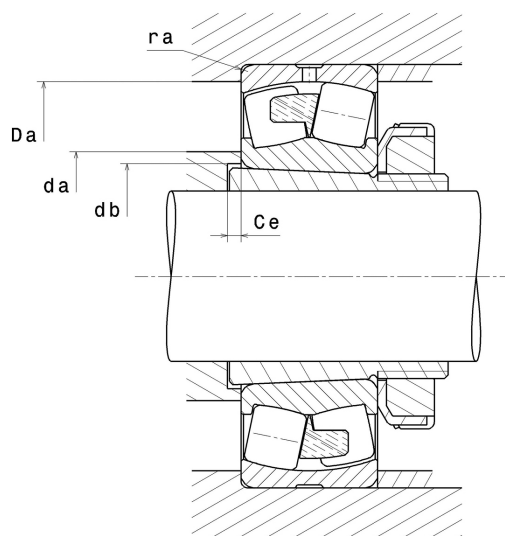
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massiver Monoblock-Käfig mittig auf Innenring angeordnet, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:12

Technische Eigenschaften	
d	300 mm
D	500 mm
B	160 mm
D1	440,40 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	16,70 mm
k	9 mm
Referenz der Hülse	H3160H
e	0.29
Y1	2.29
Y2	3.42
Y0	2.24
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	123 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 970 kN
Statische Tragzahl, C0	5 240 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	321 kN
Nref	800 Tr/min
Nlim	1 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,41 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,87 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	320 mm
Da max	480 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.