

Technisches Datenblatt PDF

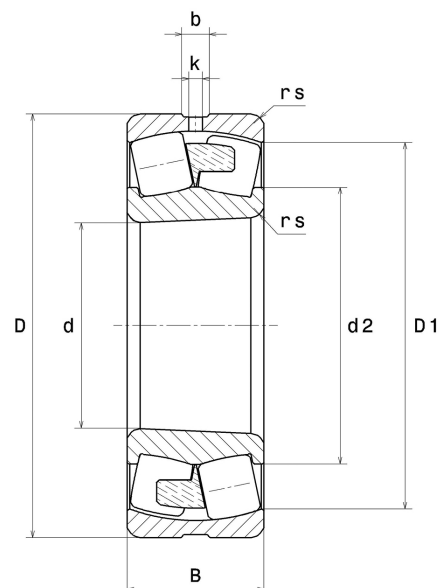
23160EMKW33C3



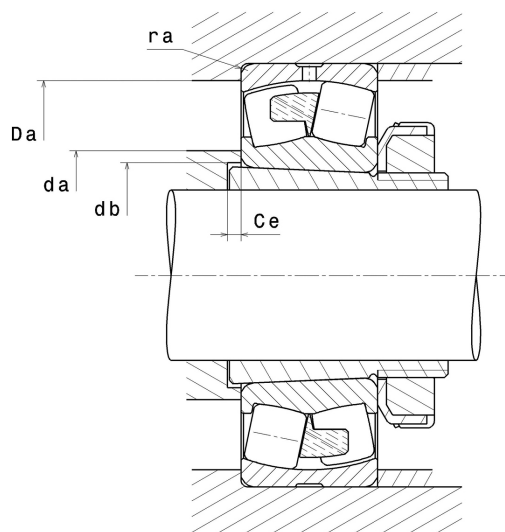
Zweireihige Pendelrollenlager

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
d2	343,90 mm
D1	443,50 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	27 mm
k	16 mm
Referenz der Hülse	H3160H
e	0.3
Y1	2.28
Y2	3.39
Y0	2.23
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	123,21 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 770 kN
Statische Tragzahl, C0	5 350 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	303 kN
Nref	800 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	7,33 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,12 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,88 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	320 mm
db min	318 mm
Ce min	12 mm
Da max	480 mm
ra max	4 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X_0	Y_0
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.