

Technisches Datenblatt PDF

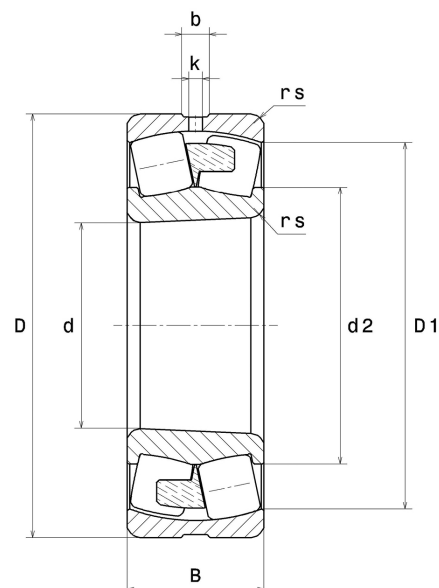
23080EMKW33



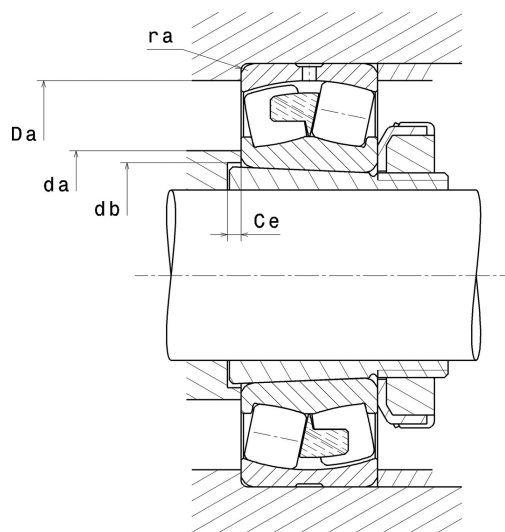
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	400 mm
D	600 mm
B	148 mm
d2	470,40 mm
D1	546,80 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	20,10 mm
k	12 mm
Referenz der Hülse	H3080H
e	0.22
Y1	3.01
Y2	4.48
Y0	2.94
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	149,06 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	4 010 kN
Statische Tragzahl, C0	6 680 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	417 kN
Nref	750 Tr/min
Nlim	1 200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,22 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,56 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	16,44 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	418 mm
db min	417 mm
Ce min	15 mm
Da max	582 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.