

Technisches Datenblatt PDF

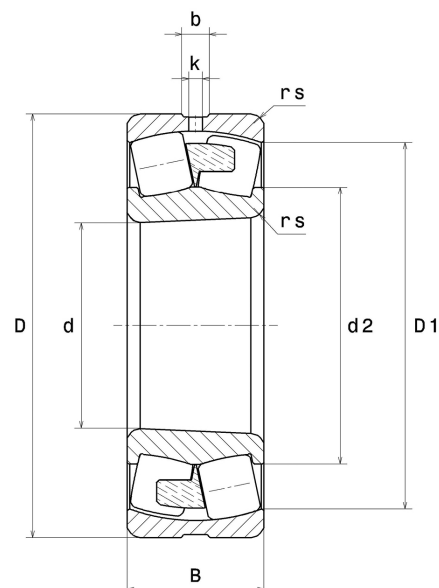
23072EMKW33



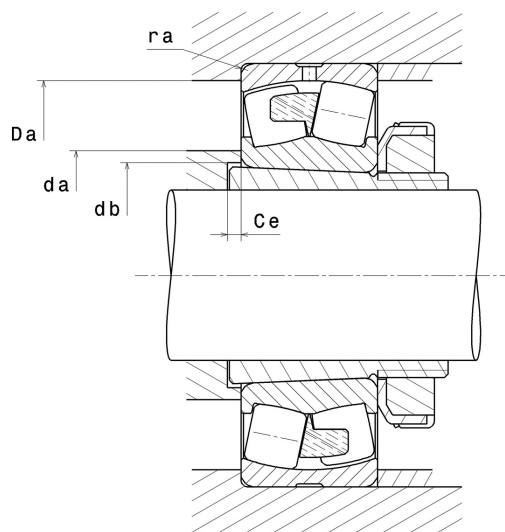
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	360 mm
D	540 mm
B	134 mm
d2	419,80 mm
D1	492,10 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	20,10 mm
k	12 mm
Referenz der Hülse	H3072H
e	0.22
Y1	3.14
Y2	4.67
Y0	3.07
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	106,40 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 250 kN
Statische Tragzahl, C0	5 070 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	353 kN
Nref	850 Tr/min
Nlim	1 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	9,56 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,43 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	378 mm
db min	375 mm
Ce min	14 mm
Da max	522 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.