

Technisches Datenblatt PDF

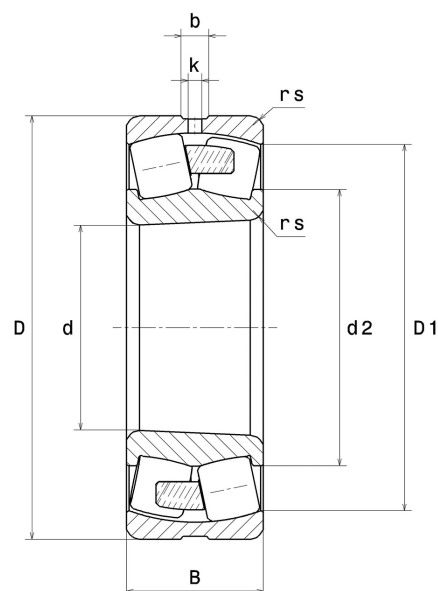
23156EMKW33C3



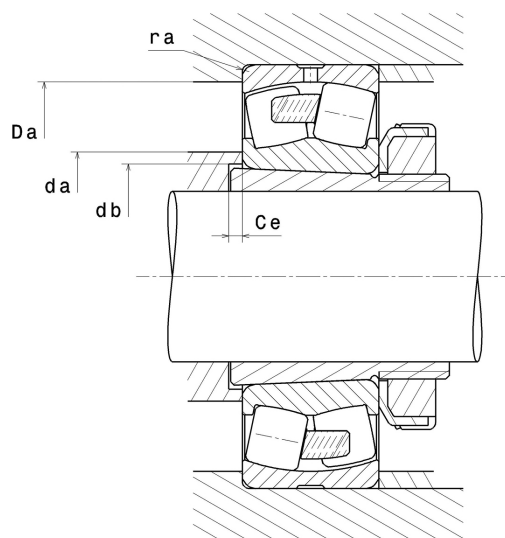
Zweireihige Pendelrollenlager

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

Technische Eigenschaften	
d	280 mm
D	460 mm
B	146 mm
D1	409,30 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	20 mm
k	12 mm
Referenz der Hülse	H3156H
e	0.29
Y1	2.35
Y2	3.5
Y0	2.3
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	94,40 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	3 100 kN
Statische Tragzahl, C0	4 710 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	259 kN
Nref	850 Tr/min
Nlim	1 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,46 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,63 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	13,37 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	300 mm
db min	296 mm
Ce min	12 mm
Da max	440 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.