



Technische Daten

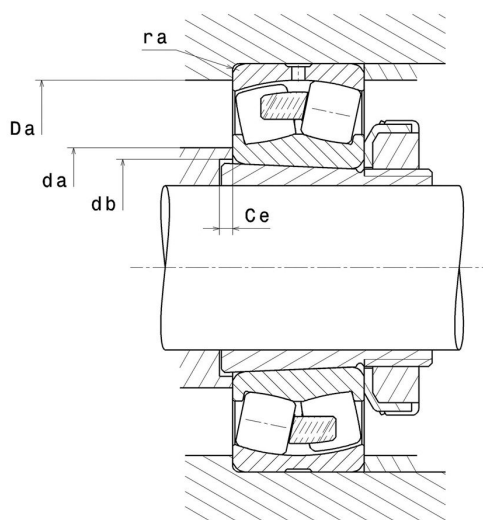
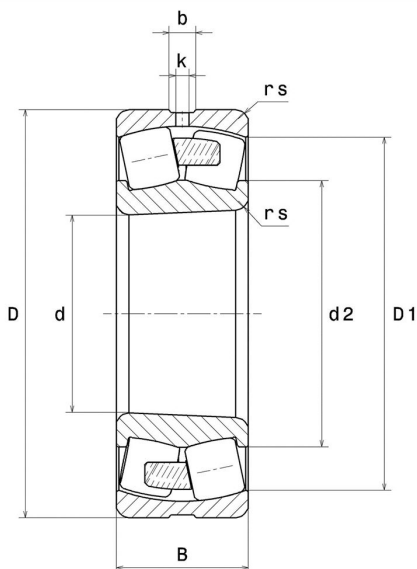
23140.EMKW33

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Massivkäfig, Nut und Schmierbohrungen im Außenring, kegelige Bohrung 1:12

ULTAGE

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	200 mm
D	340 mm
B	112 mm
D1	300,6 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	17,7 mm
k	8 mm
Referenz der Hülse	H3140
e	0,3
Y1	2,25
Y2	3,34
Y0	2,2
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	41,7 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	1.890 kN
Statische Tragzahl, C0	2.510 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	159 kN
Nref	1.400 Tr/min
Nlim	1.900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,17 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	9,09 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	11,91 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	214 mm
da max	2,5 mm
db min	212 mm
Ce min	9 mm
Da max	326 mm
ra max	2,5 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.Fr + Y.Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = X0.Fr + Y0.Fa$$

X0	Y0
1	Y0

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