



Technische Daten

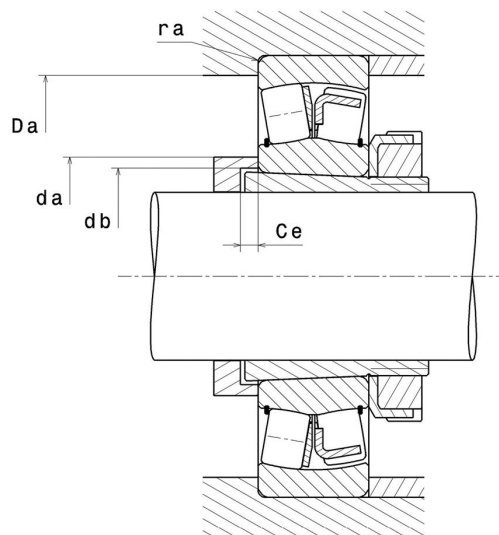
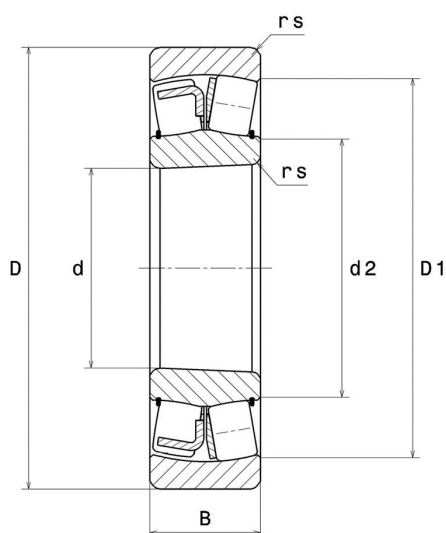
21314.VKC3

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Stahlblechkäfig, kegelige Bohrung 1:12

ULTAGE

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	70 mm
D	150 mm
B	35 mm
d2	91,3 mm
D1	126,8 mm
rs min	2,1 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	0
b	2 mm
k	0 mm
Referenz der Hülse	H314
e	0,23
Y1	2,9
Y2	4,31
Y0	2,83
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	2,95 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	11,9 kN
Statische Tragzahl, C0	240 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	30,9 kN
Nref	4.200 Tr/min
Nlim	5.500 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,84 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,27 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,73 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	82 mm
da max	2 mm
db min	75 mm
Ce min	6 mm
Da max	138 mm
ra max	2 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.