



Technische Daten

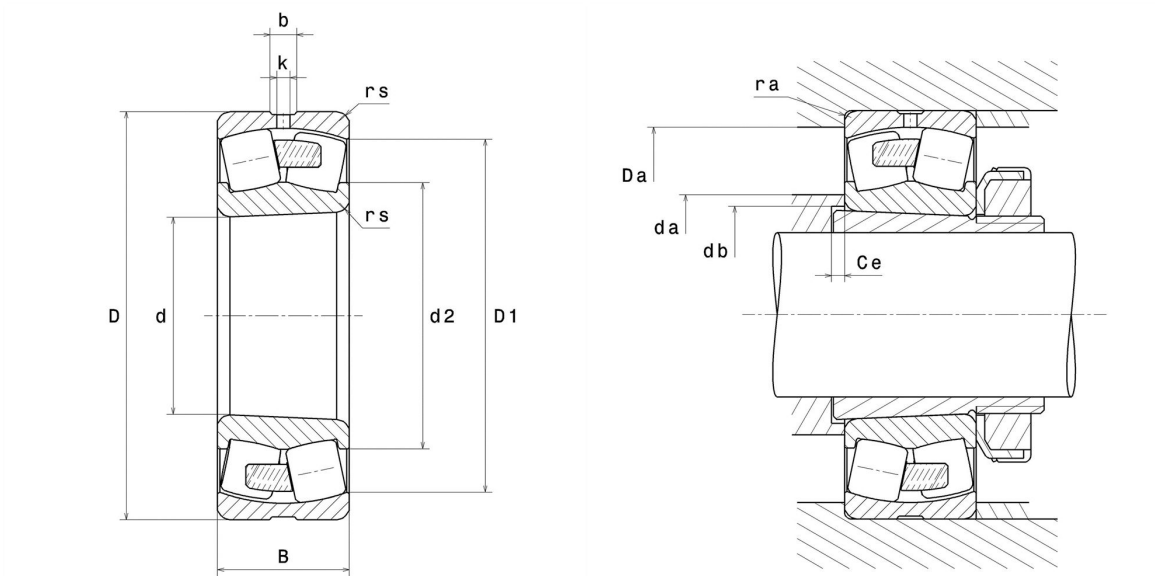
22311.EK.F800

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, für Anwendungen in Vibrationssmaschinen, Massivkäfig, Nut und Schmierbohrungen im Außenring, kegelige Bohrung 1:12, eingegengte Lagerluft C4

ULTAGE

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	55 mm
D	120 mm
B	43 mm
d2	68,7 mm
D1	102,9 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	7,8 mm
k	3,5 mm
Referenz der Hülse	H2311
e	0,36
Y1	1,87
Y2	2,79
Y0	1,83
Radiallagerluftklasse	C4 Special
Masse	2,32 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	296 kN
Statische Tragzahl, C0	274 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	25,4 kN
Nref	4.600 Tr/min
Nlim	5.600 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,4 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,7 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	5,61 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,39 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	66 mm
da max	2 mm
db min	61 mm
Ce min	6 mm
Da max	109 mm
ra max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > 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.