



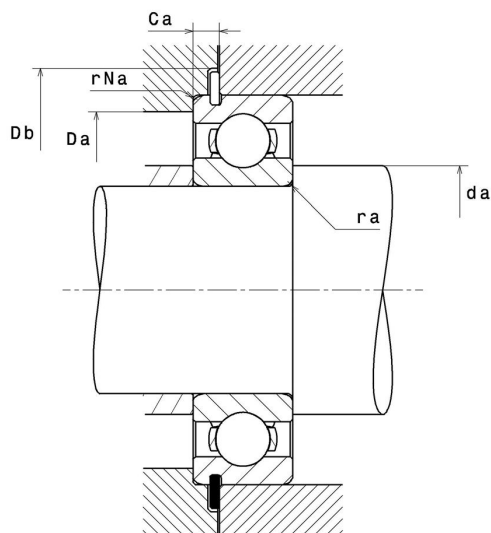
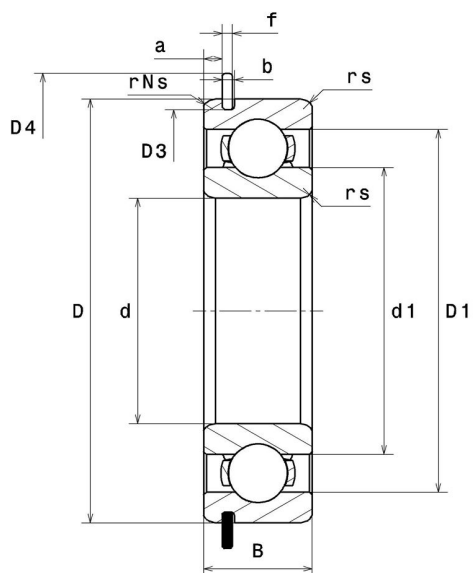
Technische Daten

6304.NR

Einreihige Rillenkugellager

Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Stahlblechkäfig, Nut und Sicherungsring im Außenring, offen

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	20 mm
D	52 mm
B	15 mm
d1	30 mm
D1	45,5 mm
a min	2,31 mm
a max	2,46 mm
Ca min	3,33 mm
Ca max	3,58 mm
rs min	1,1 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	49,73 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,4 mm
D4 max	57,9 mm
f	1,07 mm
Referenz des Sicherungsringes	R52
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,15 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	15,8 kN
Statische Tragzahl, C0	7,9 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,36 kN
f0	12,4
Nref	14.000 Tr/min
Nlim	23.000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,37 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,52 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	2,57 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,43 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	26,5 mm
Ce min	0 mm
Da max	45,5 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	58,5 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.3
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.3				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$