



Technische Daten

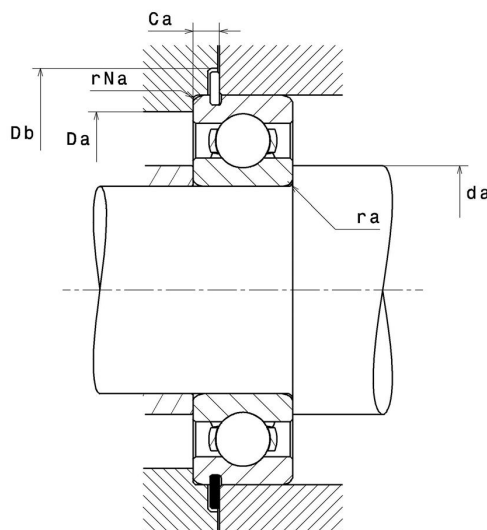
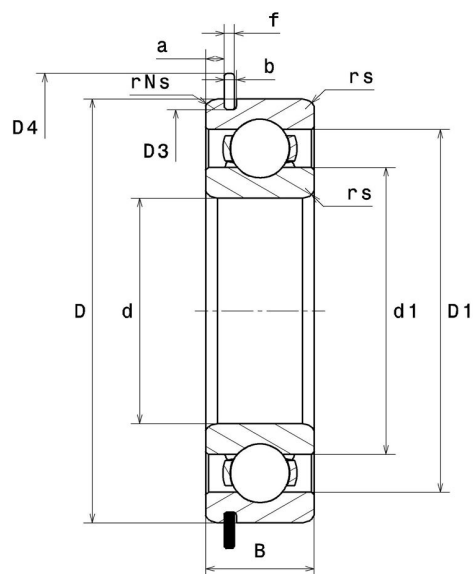
6020.NR

Einreihige Rillenkugellager

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

ULTAGE

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	100 mm
D	150 mm
B	24 mm
d1	110,5 mm
D1	139,1 mm
a min	3,45 mm
a max	3,71 mm
Ca min	6,17 mm
Ca max	6,53 mm
rs min	1,5 mm
rNs min	0,5 mm
D3 max	145,24 mm
b min	3,1 mm
b max	3,4 mm
r0 max	0,6 mm
D4 max	159,7 mm
f	2,77 mm
Referenz des Sicherungsringes	R150
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	1,26 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	2,2 kN
Statische Tragzahl, C0	54,2 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	2,2 kN
f0	15,9
Nref	5.100 Tr/min
Nlim	7.100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,17 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,6 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,4 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	108 mm
da max	162 mm
db min	7.100 mm
Ce min	0 mm
Da max	142 mm
ra max	1,5 mm
rNa max	0,5 mm
Db min	162 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 $P_0 = Fr$