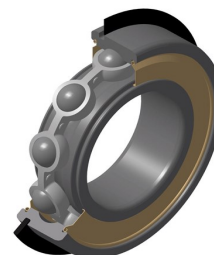


Technisches Datenblatt PDF

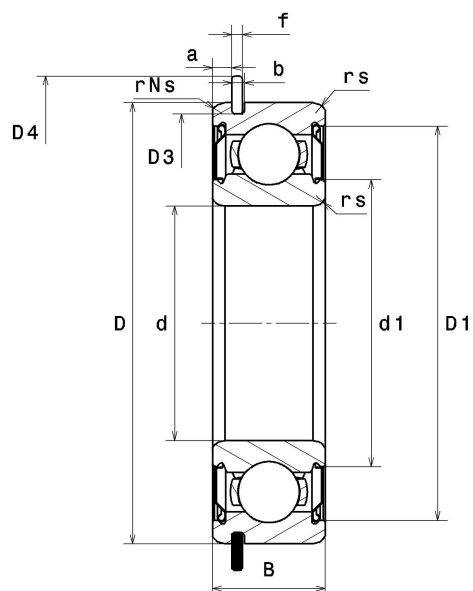
6200NRZZ



Einreihige Rillenkugellager

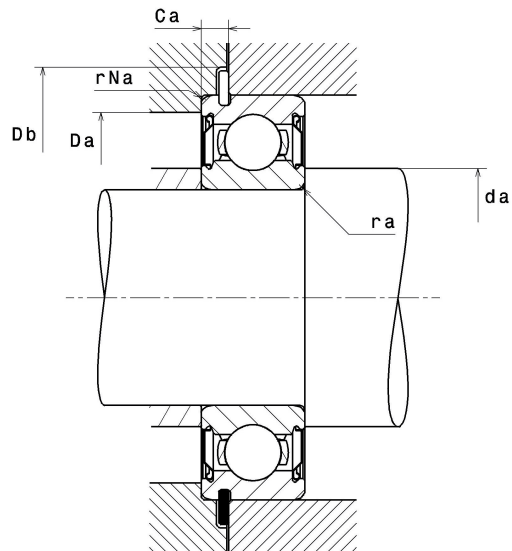
Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, Deflektoren beidseitig

Technische Eigenschaften	
d	10 mm
D	30 mm
B	9 mm
d1	16 mm
D1	25,70 mm
a min	1,90 mm
a max	2,06 mm
Ca min	2,92 mm
Ca max	3,18 mm
rs min	0,60 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	28,17 mm
b min	1,35 mm
b max	1,65 mm
r0 max	0,40 mm
D4 max	34,70 mm
f	1,07 mm
Referenz des Sicherungsringes	R30
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,03 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	5,90 kN
Statische Tragzahl, C ₀	2,60 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, C _u	0,12 kN
f ₀	12.1
N _{ref}	23 000 Tr/min
N _{lim}	34 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, T _{min}	-20 °C
Max Betriebstemperatur, T _{max}	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,36 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,32 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	2,53 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,47 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	14 mm
da max	16 mm
Da max	26 mm
ra max	0,60 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	35,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	F _a / F _r ≤ e		F _a / F _r > 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

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

X ₀	Y ₀
0.6	0.5

Für Einzellager und DT-Anordnung:

Wenn P₀ < F_r, dann P₀ = F_r