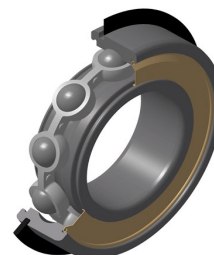


Technisches Datenblatt PDF

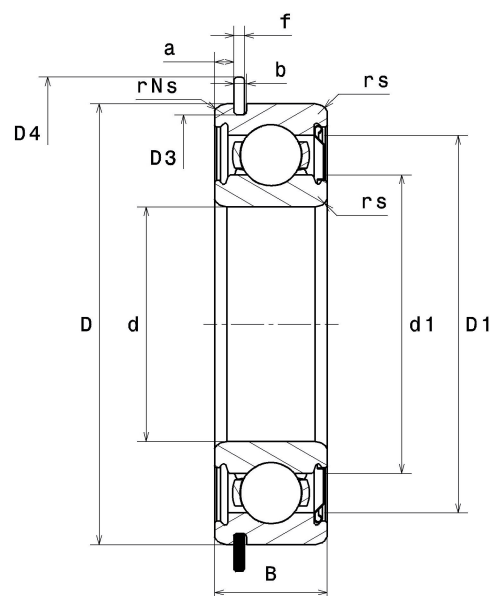
6306NRZ



Einreihige Rillenkugellager

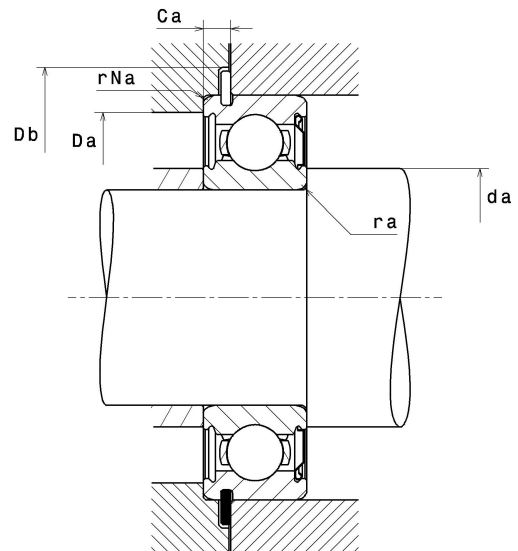
Einreihiges Rillenkugellager, Radialkontakt, Blechkäfig, Nut und Sicherungsring auf Außendurchmesser, Deflektor einseitig

Technische Eigenschaften	
d	30 mm
D	72 mm
B	19 mm
d1	42,40 mm
D1	62,60 mm
a min	3,07 mm
a max	3,28 mm
Ca min	4,67 mm
Ca max	4,98 mm
rs min	1,10 mm
rNs min	0,50 mm
D3 max	68,81 mm
b min	1,90 mm
b max	2,20 mm
r0 max	0,60 mm
D4 max	78,60 mm
f	1,65 mm
Referenz des Sicherungsringes	R72
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,35 kg
Marke	SNR



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	27,90 kN
Statische Tragzahl, C ₀	15,90 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, C _u	0,72 kN
f ₀	13.1
N _{ref}	11 000 Tr/min
N _{lim}	16 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, T _{min}	-40 °C
Max Betriebstemperatur, T _{max}	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,38 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	3,99 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	3,05 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	4,95 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	36,50 mm
da max	42,40 mm
Da max	65,50 mm
ra max	1 mm
rNa max	0,50 mm
Db min	80 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	$F_a / F_r \leq e$		$F_a / F_r > e$	
		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 $P_0 < F_r$, dann $P_0 = F_r$